

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>Endüstri Mühendisliğinde Uygulama ve Araştırmalar</b>	<b>5120209</b>	Bahar	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste endüstri mühendisliği alanında akademik/iş dünyasında gerçekleştirilmiş uygulamalar kamu özel ve değişik sektörlerde (bankacılık, lojistik, sağlık, ergonomi, turizm, vb...) etkileşimli olarak öğrencilerle vakıa analizi olarak incelenerek onlara gerek kendi akademik çalışmaları gerekse karşılaşılabilecekleri diğer durumlar için alt yapı kazandırmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Kamuda endüstri mühendisliği uygulamalarını ve özelliklerini öğrenir, 2. Hizmet sektöründe endüstri mühendisliği uygulamalarını ve özelliklerini öğrenir, 3. Sanayide endüstri mühendisliği uygulamaları ve özelliklerini öğrenir, 4. Karşılaşılabilecekleri durumlar için endüstri mühendis olarak çözüm getirebilme becerisi kazanır.				
Dersin İçeriği	Bu derste, öğrenciler, mesleki yeterlilik kurumu tarafından belirlenen 26 sektördeki endüstri mühendisliği uygulamalarını vakıa çalışmaları şeklinde analiz ederek gerek kendi tez çalışmaları için gerekse bir endüstri mühendisi olarak karşılaşılabilecekleri durumlar hakkında detaylı donanıma sahip olurlar.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Vakıa kavramı ve sunum özellikleri				
2	Değişik Sektörler ve Özellikleri				
3	Sektör Grubu 1-3 Kamu ve Özel Endüstri Mühendisliği Uygulamaları				
4	Sektör Grubu 4-7 Kamu ve Özel Endüstri Mühendisliği Uygulamaları				
5	Sektör Grubu 8-10 Kamu ve Özel Endüstri Mühendisliği Uygulamaları				
6	Sektör Grubu 11-13 Kamu ve Özel Endüstri Mühendisliği Uygulamaları				
7	Ara sınav				
8	Sektör Grubu 14-16 Kamu ve Özel Endüstri Mühendisliği Uygulamaları				
9	Sektör Grubu 17-18 Kamu ve Özel Endüstri Mühendisliği Uygulamaları				
10	Sektör Grubu 19-20 Kamu ve Özel Endüstri Mühendisliği Uygulamaları				
11	Sektör Grubu 21-22 Kamu ve Özel Endüstri Mühendisliği Uygulamaları				
12	Sektör Grubu 23-24 Kamu ve Özel Endüstri Mühendisliği Uygulamaları				
13	Sektör Grubu 25-26 Kamu ve Özel Endüstri Mühendisliği Uygulamaları				
14	Proje sunumları				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Öğrenciler değişik sektörlerdeki mevcut endüstri mühendisliği değerlendirebilir. 2. Eğitimlerinden elde ettikleri kazanımların pratik uygulamalarını görebilir.					

3. Kendi yaşamlarında karşılaşılabilecekleri durumlar için çözüm getirir.

#### Kaynaklar

Evans, G. W., (2016), *Multiple Criteria Decision Analysis for Industrial Engineering: Methodology and Applications*, CRC Press.

Kachhal, S. K., (2007), *Handbook of Industrial Engineering: Technology and Operations Management*, 3rd ed. Wiley.

Sabuncuoğlu, I., Kara, B. Y., and Bidanda, B., (2015), *Industrial Engineering Applications in Emerging Countries*, CRC Press.

#### Değerlendirme Sistemi

**Ara sınav: % 40**

**Final: % 60**

**Bütünleme:**

#### PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE

#### DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİSKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖÇ1	4	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5	4	5
ÖÇ2	3	4	5	3	4	5	3	5	5	5	4	5	4
ÖÇ3	3	4	5	3	4	5	3	5	5	5	4	5	4
ÖÇ4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları      PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek								

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ1 0	PÇ1 1	PÇ1 2	PÇ1 3
Endüstri Mühendisliğinde Uygulama ve Araştırmalar	4	4	5	3	4	4	3	5	4	4	4	4	4