



Dersi Veren Birim: Endüstri Mühendisliği			
Dersin Türkçe Adı: İSTATİSTİK I		Dersin Orjinal Adı: İSTATİSTİK I	
Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisans		Dersin Kodu: END 2303	
Dersin Öğretim Dili: Türkçe		Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi: 15/06/2012	
Haftalık Ders Saati: 3		Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kişi): YRD.DOÇENT SEREN ÖZMEHMET TAŞAN	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Dersin Ulusal Kredisi: 3
3	0	0	Dersin AKTS Kredisi: 5



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI



DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

Dersi Alan Birimler

Birim Adı	Türü
Endüstri Muh. Bilimsel Hazırlık (DR)	Zorunlu
Endüstri Müh. Tezsiz Bilimsel Hazırlık (YL)	Zorunlu
Endüstri Muh. Bilimsel Hazırlık (YL)	Zorunlu
Endüstri Mühendisliği	Zorunlu

**Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri**

YRD.DOÇENT GONCA

YRD.DOÇENT ÖZGÜR

Dersin Amacı:

Bu dersin ana amacı, öğrencileri temel istatistik, olasılık, rastgele değişkenler ve tanımlayıcı istatistik kavramlarıyla ve teknikleriyle tanıştırmaktır.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 İstatistik biliminin temel kavram, ilke ve tekniklerini ve bunların gerektirdiği terminolojiyi bilip uygun şekillerde tanıtabilme
- 2 Olasılık kavramının ve olasılık dağılımlarının esaslarını verme
- 3 Rastgele değişkenlerle ilgili istatistikleri anlayıp uygun şekilde yorumlayabilme
- 4 Verileri uygun çizelge ve şekillerde oluşturabilme ve yorumlayabilme
- 5 Verileri kullanarak tanımlayıcı istatistikleri hesaplayabilme ve yorumlayabilme
- 6 Tanımlayıcı istatistiksel analiz için Minitab yazılımını kullanabilme

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Ders içeriği ile ilgili olarak ders sunumları, tahta ve görsel sunum kullanılarak verilecektir. Ders sunumlarına ek olarak bilgisayar laboratuvar çalışmaları ile destek sağlanacaktır.

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Vize	VZ	
Ödev	OD	
Final	FN	
BNS	BNS	$VZ*035+D *015+FN * 050$

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:**Değerlendirme Kriteri**

**Ders İçin Önerilen Kaynaklar****Ana kaynak:**

1 D. C. Montgomery and G.C. Runger, (1999). Applied Statistics and Probability for Engineers, 2nd Edition. John Wiley and Sons, USA.

Yardımcı kaynaklar:

1 R. E. Walpole, R. H. Myers, S. L. Myers, (1998). Probability and Statistics for Engineers and Scientists, 6th Edition. Prentice Hall, USA.

2 F. Akdeniz. (2010). Olasılık ve İstatistik, 15.Baskı. Nobel Yayın Dağıtım, Adana.

Derse İlişkin Politika ve Kurallar**Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri**

İş tel: 301 76 22

e-mail: seren.ozmehmet@deu.edu.tr

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Bilgi Girilmemiş

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	İstatistik I'e giriş ve Etik	
2	Bazı Olasılık Kanunları ve Rastgele Değişkenler	
3	Kesikli Rastgele Değişkenler: Olasılık Yoğunluk Fonksiyonu, Beklenen Değer ve Varyans	
4	Sürekli Rastgele Değişkenler: Olasılık Yoğunluk Fonksiyonu, Beklenen Değer ve Varyans	
5	Bileşik Rastgele Değişkenler I: Olasılık Yoğunluk Fonksiyonu, Marjinal Fonsiyonlar, Beklenen Değer ve Varyans	
6	Bileşik Rastgele Değişkenler II: Bağımsızlık, Şartlı Yoğunluk, Kovaryans ve Korelasyon	
7	Özel Kesikli Rastgele Değişkenler I: Kesikli Uniform Dağılımı, Bernoulli Dağılımı, Binom Dağılımı, Negatif Binom Dağılımı	
8	Özel Kesikli Rastgele Değişkenler II: Hipergeometrik Dağılım, Poisson Dağılımı	
9	Vize sınavı	
10	Özel Sürekli Rastgele Değişkenler I: Sürekli Uniform Dağılımı, Gamma Dağılımı, Ussel Dağılım	



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



- 11 Özel Sürekli Rastgele Değişkenler II: Normal Dağılım, Ki-kare Dağılımı, t-dağılımı, F dağılımı
- 12 Populasyon ve Örneklem İlişkisi
- 13 Rasgele Örneklem, Histogramlar, Örnek istatistikleri
- 14 Minitab yazılımı ile istatistiksel hesaplamalar



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	13	3	39
Uygulama	1	3	3

Sınavlar

Final Sınavı	1	2	2
Vize Sınavı	1	2	2

Ders Dışı Etkinlikler

Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	13	6	78
Vize Sınavına Hazırlık	1	22	22
Final Sınavına Hazırlık	1	22	22
Ödev Hazırlama	8	4	32
Toplam İşyükü			200
Dersin AKTS Kredisi			8