



<b>Dersi Veren Birim:</b> Endüstri Mühendisliği			
<b>Dersin Türkçe Adı:</b> İSTATİSTİK II		<b>Dersin Orjinal Adı:</b> İSTATİSTİK II	
<b>Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora)</b> Lisans		<b>Dersin Kodu:</b> END 2404	
<b>Dersin Öğretim Dili:</b> Türkçe		<b>Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi:</b> 15/06/2012	
<b>Haftalık Ders Saati:</b> 3		<b>Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kişi):</b> YRD.DOÇENT SEREN ÖZMEHMET TAŞAN	
<b>Teori</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Laboratuvar</b>	<b>Dersin Ulusal Kredisi:</b> 3
3	0	0	<b>Dersin AKTS Kredisi:</b> 5



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI



DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

**Dersi Alan Birimler**

<b>Birim Adı</b>	<b>Türü</b>
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 parametre tahmini, hipotez testi, tek ve iki faktörlü denemeler, basit doğrusal regresyon ve korelasyon, çoklu doğrusal regresyon ve parametrik olmayan istatistiksel analiz gibi çıkarımsal istatistik kavramlarıyla tanıştırmaktır

**Dersin Öğrenme Çıktıları :**

- 1 Çeşitli veriler üzerinde çıkarımsal istatistiksel analizler yaparak sonuçlar hakkında çıkarımsalar yapabilme ve sonuçları yorumlayabilme
- 2 Nokta ve güven aralığı için parametre tahmini kavramını tanıtabilme
- 3 Hipotez oluşturabilme ve hipotez testi sonuçlarını yorumlayabilme
- 4 Varyans analizi tanıtabilme
- 5 Regresyon analizi uygulayabilme
- 6 Çıkarımsal 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 II'ye giriş ve Etik	
2	Parametre tahmini I; nokta tahmini	
3	Parametre tahmini II; güven aralığı tahmini-Ortalama ve iki ortalama arasındaki fark	
4	Parametre tahmini III; güven aralığı tahmini-Varyans, varyans oranları, oran ve iki oran arasındaki fark, minitab yazılım uygulaması	
5	Hipotez testleri I: Ortalama ve iki ortalama arasındaki fark	
6	Hipotez testleri II: Varyans, oran ve iki oran arasındaki fark, minitab yazılım uygulaması	
7	Tek faktörlü denemelerin tasarımı ve analizi I	
8	Tek faktörlü denemelerin tasarımı ve analizi II, minitab yazılım uygulaması	
9	Vize sınavı	
10	İki faktörlü denemelerin tasarımı ve analizi I	
11	İki faktörlü denemelerin tasarımı ve analizi II	



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



- 12 Basit doğrusal regresyon ve korelasyon
- 13 Çoklu doğrusal regresyon ve polinomial regresyon, minitab yazılım uygulaması
- 14 Parametrik olmayan istatistikler



## AKTS Tablosu:

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

Sınavlar	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Final Sınavı	1	2	2
Vize Sınavı	1	2	2

Ders Dışı Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	13	4	52
Vize Sınavına Hazırlık	1	18	18
Final Sınavına Hazırlık	1	18	18
Ödev Hazırlama	8	2	16
Toplam İşyükü			150
Dersin AKTS Kredisi			6