



T. C.  
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ  
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ  
İstatistik Bölümü Ders Bilgi Formu

DÖNEM | GÜZ

DERSİN KODU	121415310	DERSİN ADI	REGRESYON ÇÖZÜMLEMESİ
-------------	-----------	------------	-----------------------

YARIYIL	HAFTALIK DERS SAATİ			DERSİN			
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Kredisi	AKTS	TÜRÜ	DİLİ
5	3	0		3	7	ZORUNLU (X) SEÇMELİ ( )	Türkçe

**DERSİN KATEGORİSİ**

İstatistik	Matematik	Bilgisayar	Sosyal Bilimler
X			

**DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ**

YARIYIL İÇİ	Faaliyet türü	Sayı	%
	Ara Sınav 1		1
Ara Sınav 2			
Kısa Sınav			
Ödev		1	10
Proje			
Rapor			
Diğer (.....)			
YARIYIL SONU SINAVI			50

VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)

**DERSİN KISA İÇERİĞİ**

Korelasyon teorisi,Basit doğrusal regresyon modeli,Parametrelerin EKK tahmini,Çoklu doğrusal regresyon,Çoklu doğrusal regresyonda parametre tahmini,Doğrusal olmayan regresyon modeller

**DERSİN AMAÇLARI**

Regresyon analiziyle ilgili genel kavramlar

**DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI**

Regresyon analizi problemlerine çözüm sağlamak.

**DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI**

**ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ**

Anlatım, Uygulama/Alıştırma, Ödev.

**TEMEL DERS KİTABI**

Ekonometri Kuramı-A.Koutsoyiannis

**YARDIMCI KAYNAKLAR**

Türkçe veya İngilizce regresyon ve ekonometri kitapları.

**DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER**

Notebook, projeksiyon cihazı.



## DERSİN HAFTALIK PLANI

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Korelasyon teorisi
2	Basit doğrusal regresyon modeli
3	Parametrelerin EKK tahmini
4	Belirlilik katsayısı ve eğim katsayısı için hipotez testi
5	Devam
6	ARA SINAV
7	ARA SINAV
8	y için güven aralığı
9	Çoklu doğrusal regresyon
10	Çoklu doğrusal regresyonda parametre tahmini
11	Regresyon katsayılarının tek tek anlamlılık testleri
12	Regresyon denkleminin genel anlamlılık sınaması
13	SPSS ve MINITAB uygulamaları
14	Devam
15,16	Dönem Sonu Sınavı

Dersin Öğrenim Çıktılarının(ÖÇ) Program Çıktıları (PÇ) ile Olan İlişkileri					
1: Yok 2:Düşük 3:Orta 4: Yüksek					
No	Öğrenciye Kazandırılması Amaçlanan Bilgi ve Beceriler	1	2	3	4
1	İstatistik alanındaki teorik ve uygulamalı bilgileri kullanabilme becerisi kazandırır.				X
2	Problemleri tanımlama, veri toplama, modelleme ve uygun istatistiksel tekniklerle çözümlene becerisi kazandırır.				X
3	Verilerin güncel bilgisayar yazılımları ile analiz edilmesi, yorumlanması ve istatistiksel karar süreçlerinde kullanabilme becerisi kazandırır.				X
4	Problemin çözümüne ilişkin algoritmaların kullanılabilme becerisi kazandırır.				X
5	İstatistik ve diğer alanlardaki uygulamalarda bireysel ve ekip üyesi olarak araştırma yürütme becerisi kazandırır.				X
6	Olasılık, İstatistik ve Matematik alanındaki temel kavramları ve ilkeleri kullanabilme becerisi kazandırır.				X
7	Mesleki etik bilincini kazandırır.			X	
8	İngilizce kavramları anlama ve kullanma becerisini/motivasyonunu kazandırır.			X	
9	Sosyal ve beşeri bilimlere ilişkin temel kavramları yorumlama ve analiz etme bilgisine sahip olma becerisi kazandırır.				X
10	Kalite yönetimi ve süreçleri ile ilgili bilgi sahibi olma ve kalite iyileştirmede istatistiksel yöntemleri uygulayabilme becerisi		X		
11	Mesleki yaşantısında daha kaliteli süreçler geliştirilebilmesi için uygun istatistiksel yöntemleri kullanabilme becerisi kazandırır.				X

