

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
İstatistik	MAN 201	Güz	03+00+00	Seçmeli	3	6
Akademik Birim:						
Öğrenim Türü:	Örgün eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:						
Dersin Amacı:	Bu dersin amacı öğrencileri veri toplama , veri temizleme, veri görselleştirme , olasılık , tahmin , sapma değeri ve normal dağılım , dışadüşen ve regresyon analizi gibi veri bilimin genel kavramları ile tanıştırmaktır .					
Dersin İçeriği:	Tanımlayıcı ve çıkarımsal istatistiksel terimlere ve sosyal bilimler ve işletmede karar alma amacına yönelik yöntemlere giriş. Konular verilerin gruplanması , merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri , olasılık terimleri , örnekleme, istatistiksel tahmin ve istatistiksel hipotez tahminlerini içerir.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1-</b> İstatistiğe aşina olmayan insanlara verileri sunabilme ve yorumlamayabilme</li><li>• <b>2-</b> Verilerin analizi için uygun istatistiksel tekniği tanımlayabilme</li><li>• <b>3-</b> Veri analizi için bilgisayarı ( örneğin , MS Excel , R , Matlab , vb ) nasıl kullanacağını anlayabilme</li><li>• <b>4-</b> Z -testi , t-testi , korelasyon ve basit regresyon gibi istatistiksel teknikleri kullanabilme</li></ul>					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Sınıf dersleri, ödevler, vize ve final sınavları					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş ve Verinin Tanımlanması : Frekans Tabloları, Dağılımlar ve Grafikler	1. ve 2. bölüm
2	Verinin Tanımlanması: Sayısal Ölçüler	3. bölüm
3	Verinin tanımlanması: Veriyi Görseltirmek ve Araştırmak	4. bölüm
4	Olasılık Terimlerinin İncelenmesi	5. bölüm
5	Kesikli Olasılık Dağılımları	6. bölüm
6	Bölüm 1-5`in Gözden Geçirilmesi	
7	Sürekli Olasılık Dağılımı	7. bölüm
8	Örnekleme Yöntemleri ve Merkezi Limit Teoremi	8.bölüm
9	Tahmin Etme ve Güven Aralıkları	9.bölüm
10	Tek Örnekli Hipotez Testleri	10.bölüm
11	Excel Kullanarak Veri Seti Alıştırmaları	
12	İki Örnekli Hipotez Testleri	11.bölüm
13	Varyans Analizi	12.bölüm
14	Bölüm 7-12`nin Gözden Geçirilmesi	



