

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 | Zorunlu | 3 | 6 |
| Akademik Birim: | İşletme | | | | | |
| 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">• 1- İstatistiğe aşina olmayan insanlara verileri sunabilme ve yorumlamayabilme• 2- Verilerin analizi için uygun istatistiksel tekniği tanımlayabilme• 3- Veri analizi için bilgisayarı (örneğin , MS Excel , R , Matlab , vb) nasıl kullanacağını anlayabilme• 4- Z -testi , t-testi , korelasyon ve basit regresyon gibi istatistiksel teknikleri kullanabilme | | | | | |
| 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 Görsüntülemek 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 | |

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek