**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **İKT342 İstatistik 2** |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Onur Özsoy |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 4 |
| Dersin Türü | Teorik |
| Dersin İçeriği | İSTATİSTİK NEDİR?  Giriş ve Genel Bilgiler  Temel İstatistiksel Kavramlar  Populasyon  Örnek  İstatistiksel Çıkarım  Sayısal Verilerin Toplanması ve Analiz Edilmesi  Belli İlişkilerin İstatistiksel Yöntemlerle Analizi  Belirsizliklerle İlgilenmek  Belirsizlikler Karşısında Karar Verme ve Tahmin Yapma  SAYISAL BİLGİLRİN (VERİLERİN) ÖZETLENMESİ  Tablo, Grafik ve Sayısal Özetleme Yöntemleri  Birinci hafta anlatılanlarla ilgili bilgisayarda uygulamalar  SPSS’de data girişi ve tanımsal istatistiksel analiz yöntemlerinin uygulamalarının yapılması  Anket Hazırlama Yöntemleri  Anket hazırlanırken dikkat edilmesi gereken noktalar  Ankette sorulması olası soru türleri  Anket Uygulaması Sonucu Elde Edilen Verilerin SPSS’de Girişlerinin Yapılması  SPSS’de Girişleri Yapılan Verilerin Tanımsal İstatistiksel Analizleri  KESİKLİ RASSAL DEĞİŞKENLER VE BUNLARA AİT OLASILIK DAĞILIMLARI  Beklenen Değer ve Varyans  Binomial Dağılım  Hipergeometrik Dağılım  Poisson Dağılım  SÜREKLİ RASSAL DEĞİKENLER VE BUNLARA AİT OLASILIK DAĞILIMLARI  Uniform Dağılım  Normal Dağılım  Merkezi Limit Teoremi  Üstel (Exponansiyel) Dağılım  SPSS’de Uygulama  SPSS’de Uygulama  TAHMİN  Örnekleme Ve Örnek Dağılımı  Nokta Tahmini  Tek Populasyona İlişkin Tahminler: Aralık Ölçümleri ve Güven Aralığı  Nokta ve Aralık Tahminleri  Varyans Bilinmediğinde Populasyon Ortalamasının Tahmini  t- Dağılımı  Büyük Ölçekli Örnekler İçin Güven Aralığı Oluşturulması  Normal Populasyonun Varyansı İçin Güven Aralığı Oluşturulması  Normal İki Populasyonun Ortalamalarının Farkları İçin Güven Aralığı Oluşturulması  Örnek Gözlem Sayısının Tahmini  SPSS’de Uygulama  HİPOTEZ TESTLERİ  Giriş Ve Konuya Genel Bir Bakış  Hipotez Testlerinin Yapısı  Populasyon Varyansının Bilinmesi Durumunda Normal Populasyonun Ortalamasının Testi  Populasyon Varyansının Bilinmemesi Durumunda Normal Populasyonun Ortalamasının Testi  SPSS’de Uygulama  HİPOTEZ TESTLERİ  2 (Ki Kare) Testi  Büyük Ölçekli Örneklerin Testi  Normal İki Populasyonun Ortalamalarının Testi  Normal İki Populasyonun Varyansları İle İlgili Eşitlik Testi  Testin Gücünün Ölçümü  Hipotez Testleri İle İlgili Bazı Görüş Ve Yorumlar  SPSS’de Uygulama  Faktör Analizi  SPSS’de Uygulama  VARYANS ANALİZİ  SPSS’de Uygulama  REGRESYON ANALİZİ  SPSS’de Uygulama |
| Dersin Amacı | Yönetici olmanın en önemli yanlarından biri karar vermektir. Verilen en iyi ve etkin kararlar gerçeklere dayalı olanlardır. Bu türlü kararlar data kullanmayı gerektirir. Data çoğu zaman değişim gösterir. Bu dersin temel amacı datanın istatistiksel analizi aracılığı ile tutarlı ve gerçeklere dayalı karar verebilme ve tahmin yapabilme yöntemlerini öğretmektir. |
| Dersin Süresi | 1 Yarıyıl (4 saat) |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | YOK |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Özsoy, Onur. (2010) ***İktisatçılar ve İşletmeciler İçin İstatistik, 3. Baskı***  Ankara:Siyasal Kitabevi. 2. Özsoy, Onur. (2004) ***Soru ve Yanıtlarla İstatistik,*** Ankara:Turhan Kitabevi.   3. Mark L. Berenson, David M. Levine and Timothy C. Krehbiel **Basic Business Statistics**,11th edition, |