**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 BilgilerTemel İstatistiksel KavramlarPopulasyonÖrnekİstatistiksel ÇıkarımSayısal Verilerin Toplanması ve Analiz EdilmesiBelli İlişkilerin İstatistiksel Yöntemlerle AnaliziBelirsizliklerle İlgilenmek Belirsizlikler Karşısında Karar Verme ve Tahmin YapmaSAYISAL BİLGİLRİN (VERİLERİN) ÖZETLENMESİTablo, Grafik ve Sayısal Özetleme YöntemleriBirinci hafta anlatılanlarla ilgili bilgisayarda uygulamalarSPSS’de data girişi ve tanımsal istatistiksel analiz yöntemlerinin uygulamalarının yapılmasıAnket Hazırlama YöntemleriAnket hazırlanırken dikkat edilmesi gereken noktalarAnkette sorulması olası soru türleriAnket Uygulaması Sonucu Elde Edilen Verilerin SPSS’de Girişlerinin YapılmasıSPSS’de Girişleri Yapılan Verilerin Tanımsal İstatistiksel AnalizleriKESİKLİ RASSAL DEĞİŞKENLER VE BUNLARA AİT OLASILIK DAĞILIMLARIBeklenen Değer ve VaryansBinomial Dağılım Hipergeometrik DağılımPoisson Dağılım SÜREKLİ RASSAL DEĞİKENLER VE BUNLARA AİT OLASILIK DAĞILIMLARIUniform DağılımNormal Dağılım Merkezi Limit TeoremiÜstel (Exponansiyel) DağılımSPSS’de UygulamaSPSS’de UygulamaTAHMİNÖrnekleme Ve Örnek DağılımıNokta TahminiTek Populasyona İlişkin Tahminler: Aralık Ölçümleri ve Güven AralığıNokta ve Aralık TahminleriVaryans Bilinmediğinde Populasyon Ortalamasının Tahminit- DağılımıBüyük Ölçekli Örnekler İçin Güven Aralığı OluşturulmasıNormal Populasyonun Varyansı İçin Güven Aralığı OluşturulmasıNormal İki Populasyonun Ortalamalarının Farkları İçin Güven Aralığı OluşturulmasıÖrnek Gözlem Sayısının TahminiSPSS’de UygulamaHİPOTEZ TESTLERİGiriş Ve Konuya Genel Bir BakışHipotez Testlerinin YapısıPopulasyon Varyansının Bilinmesi Durumunda Normal Populasyonun Ortalamasının Testi Populasyon Varyansının Bilinmemesi Durumunda Normal Populasyonun Ortalamasının TestiSPSS’de UygulamaHİPOTEZ TESTLERİ2 (Ki Kare) Testi Büyük Ölçekli Örneklerin TestiNormal İki Populasyonun Ortalamalarının Testi Normal İki Populasyonun Varyansları İle İlgili Eşitlik TestiTestin Gücünün ÖlçümüHipotez Testleri İle İlgili Bazı Görüş Ve YorumlarSPSS’de UygulamaFaktör AnaliziSPSS’de UygulamaVARYANS ANALİZİ SPSS’de UygulamaREGRESYON 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, |