

Ders Adı: İleri İstatistik
Öğretim Üyesi: Prof. Dr. Nezir KÖSE (nkose@gelisim.edu.tr)

Bölüm / Şube: Yeni Medya
Öğrenci Görüşme Saati: Salı- 13³⁰ -15⁰⁰

DERSİN AMACI: Sosyal bilimlerde istatistiğin kullanımı karar vericilere daha doğru karar vermelerini sağlayan bilgileri üretmektir. İstatistiki yöntemlere dayalı nicel veri analizleri özellikle sosyal bilimlerde yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu nedenle İİSBF’de tahsil yapan öğrencilerin en azından bir istatistik dersi almasına ihtiyaç vardır. Dersin içeriğinde betimleyici istatistik kavramlar ele alındıktan sonra çıkarımsal istatistiğin temeli olan olasılık, rastgele değişkenler ve bazı önemli olasılık dağılımlarına yer verilmiştir. Konu anlatımlarında teorik bilgilerin yanı sıra öğrencilerin teorik bilgilerini uygulamaya taşımalarını sağlamak amacıyla özellikle sosyal bilimler alanına yönelik sorularının çözümleri ele alınmıştır.

DERS KİTABI: Nezir Köse, İstatistik ve Olasılığa Giriş I, Gazi Kitabevi, Ankara, 2012.

Hafta	KONU BAŞLIĞI
1	TEMEL KAVRAMLAR ✓ İSTATİSTİK ✓ YIĞIN (ANAKİTLE) ✓ PARAMETRE ✓ TAMSAYIM VE ÖRNEKLEME ✓ DEĞİŞKENLER VE TANIMLARI, DEĞİŞKENLERİN ÖLÇÜLMESİ
2	OLASILIK ✓ TEMEL KAVRAMLAR ✓ SAYMA KURALLARI ✓ OLASILIK KAVRAMI ✓ Klasik Tanım ✓ Oransal Frekans Yaklaşımı (Deneysel Yaklaşım) ✓ Olasılık Kuramına Ait Bazı Aksiyomlar ✓ Olasılık Kuramına Ait Bazı Teoremler
3	✓ Koşullu Olasılık ✓ Olasılıkta Çarpım Kuralı ✓ Partisyon Kavramı ✓ Bayes Teoremi ✓ Bağımsızlık
4	✓ Problem Saati (Uygulama)
5	RASTGELE DEĞİŞKENLER ✓ KESİKLİ RASTGELE DEĞİŞKENLER ✓ SÜREKLİ RASTGELE DEĞİŞKENLER ✓ RASTGELE DEĞİŞKENİN BEKLENEN DEĞERİ
6	✓ RASTGELE DEĞİŞKENİN VARYANSI ✓ DAĞILIM FONKSİYONLARI
7	✓ Problem Saati (Uygulama)
8	BAZI OLASILIK DAĞILIMLARI ✓ BERNOULLİ DAĞILIMI ✓ BİNOM DAĞILIMI ✓ GEOMETRİK DAĞILIM
9	✓ HİPERGEOMETRİK DAĞILIM ✓ POISSON DAĞILIMI
10	✓ NORMAL DAĞILIM
11	✓ DÜZGÜN (TEKDÜZE) DAĞILIM ✓ ÜSTEL DAĞILIM
12	✓ Problem Saati (Uygulama)
13	✓ ÖRNEKLEME VE ÖRNEKLEME YÖNTEMLERİ
14	✓ ÖRNEKLEME DAĞILIMI