



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No:FRM-0052
Revizyon No:02
Yayın Tarihi:05.11.2021
Revizyon Tarihi:30.01.2024
Sayfa No:1/ 2

DERS İZLENCE

Dersin Adı	İstatistik-II
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Levent KAYA
Dersin Gün ve Saati	Salı 11.00 – 15.00
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Salı 15.00 – 16.00
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim, konu anlatımı ve uygulama.
Dersin Amacı	Bu derste bazı rassal değişkenler ile bunlara ait özel dağılımlar hakkında temel bilgi ve becerilerin kazandırılmasının yanında örneklem verisinden yararlanarak yığına ilişkin parametrelerin nasıl tahmin edileceği ve bunlara ait testlerin nasıl yapılacağı bilgisinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Örneklem Türlerini bilir ve araştırma konusuna uygun örneklem seçer. 2. Hipotez kurarak istatistiksel tahminde bulunur. 3. Ki-Kare testini uygular ve yorumlar. 4. Basit doğrusal regresyon modelinin parametrelerini tahmin eder ve yorumlar. 5. İndeks hesaplamalarını yapar.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta: Anakütle ve Örneklem Kavramı. Rassal Olmayan Örneklem Türleri 2.Hafta: Rassal Örneklem Türleri 3.Hafta: Örneklem Dağılımları. Merkezi Limit Teoremi 4.Hafta: Tahmin ve Tahminci Kavramı. Tahmincinin Özellikleri. 5.Hafta: Aralık Tahmini. 6.Hafta: Hipotez Testleri (Ortalamaların Testi) ve Hata Tipleri 7.Hafta: Hipotez Testleri (Oranların Testi) ve Hata Tipleri 8.Hafta: Ki-Kare Testleri. (Bağımsızlık, Homojenlik, Uygunluk Testleri) 9.Hafta: Ki-Kare Testlerinde Düzeltme. 10.Hafta: Kovaryans ve Korelasyon Analizi. 11.Hafta: Çoklu ve Kısmi Korelasyon 12.Hafta: Basit Doğrusal Regresyon Modeli. En Küçük Kareler Yöntemi. 13.Hafta: Kovaryans, Korelasyon ve Basit Doğrusal Regresyon Modeli. Uygulama 14.Hafta: İndeksler (Mekân İndeksi, Zaman İndeksi) 15.Hafta: Bileşik İndeksler
Ölçme ve Değerlendirme	Sınavlar bir ara sınav bir yarıyıl sınavı biçiminde yüz yüze yapılacaktır. Sınavlar, fakülte yönetim kurulu tarafından belirlenerek fakülte web sayfasından ilan edilecektir.

