

İSTATİSTİK LİSANS DERSİ (2015 – 2016 GÜZ YARIYILI)

Sakarya Üniversitesi
Siyasal Bilgiler Fakültesi
Finansal Ekonometri Bölümü

Dersin günü/saati :

Uluslararası İlişkiler (İ.Ö.) Pazartesi/ Saat 17.00 – 19.00

Uluslararası İlişkiler Cuma/ Saat 11.00 – 13.00

Finansal Ekonometri Çarşamba/Saat 08.00 – 09.00; Perşembe/Saat 11.00

Dersin sorumlusu : Yrd. Doç. Dr. Sayın SAN

Ofis : C Blok - 204

Ofis Günü/Saati : Perşembe günleri 08.00 – 11.00

Önemli not: Randevu talebiniz için en az iki gün önce elektronik posta ile irtibata geçiniz.

Saat ve gün onaylandıktan sonra öğretim üyesinin ofisinde görüşme gerçekleştirilecektir.

e-mail: sayinsan@sakarya.edu.tr

Dersin Tanımı

Bu dersin amacı, güncel hayatta karşılaşılan istatistiki bilgilerin anlaşılması, yorumlanması ve bilginin kaynağının sorgulanmasının sağlanmasıdır.

Ekonomi ve finans alanına ait sayısal bilgilerin ne anlama geldiği, sayısal bilgilerin arka planındaki teorik ve pratik bilgiler, çeşitli kaynaklardan elde edilen örneklerle birlikte öğrencilere kazandırılacaktır.

Bu ders, tartışmalar, ödevler ve grup çalışmasının bir kombinasyonu şeklinde işlenecektir.

Alınan bu dersin sonucunda öğrencilerin, aşağıda yer alan kazanımları elde etmeleri planlanmaktadır:

- Görsel veya yazılı basında yer alan bir sayısal bilginin kaynağını tespit etmek ve eleştirel olarak incelemek,

- Ekonomik ve finansal alanında kullanılan dil, yöntem ve değerlendirme yapısına aşinalık kazanmak,

- Bir konudaki görüş ve önerilerini sayısal bilgilerle desteklemek, diğer kişi veya kurumlar tarafından sayısal bilgilerin manipüle edildiğinin anlaşılmasını sağlamak.

Dersin Kaynağı

Triola, Mario F. (2011). Elementary Statistics (9th edition). Pearson Higher Education Publication.

Dersin Puanlaması

Alınan bu ders sonucunda elde edilecek geçme notu, aşağıdaki ağırlıklar dikkate alınarak belirlenecektir:

FAALİYET	TARİH	AĞIRLIĞI
Derse katılım: 14 haftanın en az 11 haftasına katılanlara 10 puan verilecektir. Katıldığı derslerin sayısı 10 ve daha düşük olanların toplam ders notu 90 üzerinden hesaplanacaktır	Ders Dönemi	% 10
Vize Sınavı	Dönem içi	% 35
Final Sınavı	Dönem sonu	% 55
		Top.: %100

Ders Takvimi

1. Hafta: Giriş

Dersin tanıtılması, öğrencilerden beklentilerin bildirilmesi, öğrencilerin görüş ve önerilerinin tartışılması.

2. Hafta: Temel kavramların tanıtılması

Temel kavramların tanıtılması (Anakütle, örneklem), veri türlerinin tanıtılması ve eleştirel düşüncenin önemini vurgulaması.

3. Hafta: Verilerin Betimlenmesi, Keşfedilmesi ve Karşılaştırılması

Sıklık dağılımları (Mutlak, nispi ve birikimli), verilerin görselleştirilmesi, görsel verilerin yorumlanması, merkezi eğilim ölçüleri (ortalama, mod, medyan), değişim ölçülerinin tanıtılması.

4. Hafta: Olasılık - 1

Temel olasılık kuralları, toplama kuralı, çarpma kuralı, tümleyen kavramının tanıtımı, koşullu olasılık kavramının tanıtılması.

5. Hafta: Olasılık - 2

Temel olasılık kuralları, toplama kuralı, çarpma kuralı, tümleyen kavramının tanıtımı, koşullu olasılık kavramının tanıtılması.

6. Hafta: Olasılık dağılımları - 1

Olasılık dağılımlarına dair temel kavramların tanıtılması, rassal değişken kavramı, iki terimli rassal değişken ve olasılık dağılımlarının tanıtılması. İki terimli rassal değişkenin ortalama ve standart sapmasının bulunması.

7. Hafta: Olasılık dağılımları - 2

Olasılık dağılımlarına dair temel kavramların tanıtılması, rassal değişken kavramı, iki terimli rassal değişken ve olasılık dağılımlarının tanıtılması. İki terimli rassal değişkenin ortalama ve standart sapmasının bulunması.

8. Hafta: Vize haftası

9. Hafta: Normal Olasılık Dağılımı – 1

Temel kavramlar, standart normal dağılımın tanıtılması ve bazı uygulamalarının yapılması, örneklemin ve tahmin edicilerin dağılımı, merkezi limit teoreminin tanıtılması, normalliğin tespit edilmesi

10. Hafta: Normal Olasılık Dağılımı – 2

Temel kavramlar, standart normal dağılımın tanıtılması ve bazı uygulamalarının yapılması, örneklemin ve tahmin edicilerin dağılımı, merkezi limit teoreminin tanıtılması, normalliğin tespit edilmesi

11. Hafta: Tahminler ve örneklem büyüklüğü - 1

Bir anakütleyle ait bir oran değerinin tahmin edilmesi, anakütlenin ortalama değerinin tespit edilmesi (anakütlenin varyansı biliniyor), anakütlenin ortalama değerinin tespit edilmesi (anakütlenin varyansı bilinmiyor), anakütlenin varyansının tahmin edilmesi.

12. Hafta: Tahminler ve örneklem büyüklüğü - 2

Bir anakütleyle ait bir oran değerinin tahmin edilmesi, anakütlenin ortalama değerinin tespit edilmesi (anakütlenin varyansı biliniyor), anakütlenin ortalama değerinin tespit edilmesi (anakütlenin varyansı bilinmiyor), anakütlenin varyansının tahmin edilmesi.

13. Hafta: Hipotez Testleri – 1

Temel kavramların tanıtılması, hipotez testlerinin temelleri, bir orana dair hipotezin test edilmesi, bir ortalama değerine dair hipotezin test edilmesi (varyansın bilindiği varsayımı altında), bir ortalama değerine dair hipotezin test edilmesi (varyansın bilinmediği varsayımı altında), bir varyans değerine dair hipotezin test edilmesi.

14. Hafta: Hipotez Testleri – 2

Temel kavramların tanıtılması, hipotez testlerinin temelleri, bir orana dair hipotezin test edilmesi, bir ortalama değerine dair hipotezin test edilmesi (varyansın bilindiği varsayımı altında), bir ortalama değerine dair hipotezin test edilmesi (varyansın bilinmediği varsayımı altında), bir varyans değerine dair hipotezin test edilmesi.