

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı; sayısal verileri bilimsel yöntemlerle inceleyip özetlemek, tablo ve grafiklerle görsel olarak ifade etmek, elde edilen verilerden bilimsel çıkarımlarda bulunmak, istatistiğin temelini oluşturan olasılık kuramı hakkında bilgi sahibi olmak ve olasılığın temel yapı taşlarından olan rasgele değişkenler konularında kavramsal ve uygulamalı bilgi kazandırmaktır.

Dersin İçeriği

1. İstatistiğin Tanımı 2. Veri ve Veri Türleri 3. Değişken Türleri 4. Frekans Dağılımları 5. Grafiklerle Veri Gösterimi 6. Verilerin Düzenlenmesi 7. Merkezi Eğilim Ölçüleri (Ortalama, Medyan, Mod) 8. Dağılım (Değişkenlik) Ölçüleri (Standart Sapma, Varyans, Değişim Katsayısı vb.) 9. Olasılık ve Temel Kavramlar 10. Rasgele Değişkenler ve Türleri (Ayrık ve Sürekli Rasgele Değişkenler) 11. Anket Analizi a. Anket Nedir? b. Ölçek Türleri (Nominal, Ordinal, Aralık, Oran Ölçekleri)

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Olasılık ve İstatistik, Semra Oral Erbaş Matematiksel İstatistik, Mustafa Aytaç Ders notları

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Konu anlatımı ve problem çözümü

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Ders içeriğini desteklemek amacıyla problem çözümlerinin yapılması.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Yardımcı yoktur.

Dersin Verilişi

Derslik ortamında ders anlatımı ve problem çözümü şeklinde yapılmaktadır.

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Doç. Dr. Aylin Alkaya

Program Çıktısı

- İstatistik tanım ve kavramlarını öğrenir.
- Verilerin özetlenebilir, verilerden istatistiksel olarak anlamlı sonuçlar çıkarımı yapılabilir.
- Sosyal araştırmalarda istatistiğin önemini kavrar.
- Olasılık konusunu öğrenir.
- Raslantı değişkenleri konularını inceleme ve çıkarımlara varma becerisi.
- Sosyal bilimler alanında en sıklıkla kullanılan kesikli ve sürekli dağılımların matematiksel yapısını ve bu dağılımların ne tür uygulamalara uygun olduğunu bilmek.

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim	Uygulama
			Metodları	
1	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Olasılık Ve İstatistik: Problemler Ve Çözümler İle. Semra Oral Erbaş kitabından 1-17 sayfalarını okuyunuz.		Konu anlatımı ve problem çözümü	İstatistiğin tanımı ve temel istatistiksel yöntemler
2	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Olasılık Ve İstatistik: Problemler Ve Çözümler İle. Semra Oral Erbaş kitabından 1-17 sayfalarını okuyunuz.		Konu anlatımı ve problem çözümü	Tablo ve grafik gösterimleri, tanımlayıcı istatistikler
3	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Olasılık Ve İstatistik: Problemler Ve Çözümler İle. Semra Oral Erbaş kitabından 19-57 sayfalarını okuyunuz.		Konu anlatımı ve problem çözümü	Merkezi eğilim ölçüleri Değişkenlik Ölçüleri
4	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Olasılık Ve İstatistik: Problemler Ve Çözümler İle. Semra Oral Erbaş kitabından 61-135 sayfalarını okuyunuz.		Konu anlatımı ve problem çözümü	Olasılık
5	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Olasılık Ve İstatistik: Problemler Ve Çözümler İle. Semra Oral Erbaş kitabından 61-135 sayfalarını okuyunuz.		Konu anlatımı ve problem çözümü	Olasılık
6	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Olasılık Ve İstatistik: Problemler Ve Çözümler İle. Semra Oral Erbaş kitabından 61-135 sayfalarını okuyunuz.		Konu anlatımı ve problem çözümü	Permütasyon ve kombinasyon
7	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Matematiksel İstatistik. Mustafa Aytaç kitabından 52-212 sayfalarından ilgili bölümü okuyunuz.		Konu anlatımı ve problem çözümü	Olasılıksal Raslantı değişkenleri - Kesikli raslantı değişkenleri
8				Vize sınavı
9	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Matematiksel İstatistik. Mustafa Aytaç kitabından 52-212 sayfalarından ilgili bölümü okuyunuz.		Konu anlatımı ve problem çözümü	Olasılıksal Raslantı değişkenleri - Kesikli raslantı değişkenleri
10	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Matematiksel İstatistik. Mustafa Aytaç kitabından 52-212 sayfalarından ilgili bölümü okuyunuz.		Konu anlatımı ve problem çözümü	Raslantı değişkenleri - Kesikli raslantı değişkenleri
11	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Matematiksel İstatistik. Mustafa Aytaç kitabından 52-212 sayfalarından ilgili bölümü okuyunuz.		Konu anlatımı ve problem çözümü	Kesikli raslantı değişkenleri - Beklenen değer-Varyans ve kovaryans
12	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Matematiksel İstatistik. Mustafa Aytaç kitabından 52-212 sayfalarından ilgili bölümü okuyunuz.		Konu anlatımı ve problem çözümü	Sürekli raslantı değişkenleri
13	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Matematiksel İstatistik. Mustafa Aytaç kitabından 52-212 sayfalarından ilgili bölümü okuyunuz.		Konu anlatımı ve problem çözümü	Sürekli raslantı değişkenleri - beklenen değer
14	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Matematiksel İstatistik. Mustafa Aytaç kitabından 52-212 sayfalarından ilgili bölümü okuyunuz.		Konu anlatımı ve problem çözümü	Sürekli raslantı değişkenleri - Varyans ve kovaryans
15	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Matematiksel İstatistik. Mustafa Aytaç kitabından 212-250 sayfalarından ilgili bölümü okuyunuz.		Konu anlatımı ve problem çözümü	Olasılık dağılımları

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Ödev	8	2,00
Derse Katılım	14	3,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	2,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	3,00

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

İktisat Bölümü / İKTİSAT X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23	P.Ç. 24	P.Ç. 25	P.Ç. 26	P.Ç. 27	P.Ç. 28	P.Ç. 29	P.Ç. 30
Ö.Ç. 1				3				5		3	5	3	2	3																
Ö.Ç. 2				5				5		3	5	3	2	3																
Ö.Ç. 3				5				5		3	5	3	2	3																
Ö.Ç. 4								5			3	2		5																
Ö.Ç. 5																														
Ö.Ç. 6																														

Tablo :

- P.Ç. 1 :** İktisadi konularda temel kavramlar ve ekonomik göstergeler hakkında bilgilere sahiptir.
- P.Ç. 2 :** Bireyler, piyasalar ve ülkeler arasındaki ekonomik ilişkilerin işleyiş kurallarına dair temel bilgilere sahiptir.
- P.Ç. 3 :** İktisat biliminde yaşanan dönüşümlerin nedenleri ve sonuçları hakkında temel bilgilere sahiptir.
- P.Ç. 4 :** Bir ekonomideki karar birimlerinin, tüketicilerin ve firmaların, nasıl karar aldıkları ve piyasada birbirlerini nasıl etkilediklerini analiz edebilmek için gerekli bilgilere kuramsal ve uygulama düzeyinde sahiptir.
- P.Ç. 5 :** İktisada egemen olan ilkeler ışığında, iktisat politikalarının işletmeler ve bireyler bakımından etkilerini açıklayabilme becerisine sahiptir.
- P.Ç. 6 :** İktisat politikalarının etkilerini inceleyebilme ve uygulanan politikaları analiz edebilme becerisine sahiptir.
- P.Ç. 7 :** Para, Banka ve Finansal sistemin temel öğeleri ve bu öğelerin işleyişlerini yorumlama becerisine sahiptir.
- P.Ç. 8 :** Ekonomiye ilişkin sayısal verilerle çalışabilme, istatistiksel veri analizi ile ilgili araçları kullanabilme becerisine sahiptir.
- P.Ç. 9 :** İktisadi teoriden hareketle güncel ekonomik olayları sosyolojik bir bakış açısıyla yorumlayabilme becerisine sahiptir.
- P.Ç. 10 :** İktisadi teorileri sayısal olarak modelleme becerisine sahiptir.
- P.Ç. 11 :** İktisadi değişkenleri tanımlayabilme ve değişkenler arasındaki ilişkiler yorumlayabilme becerisine sahiptir.
- P.Ç. 12 :** Bir araştırmada uygulaması gereken aşamaları bilme ve bilimsel araştırma yapabilme yetkinliğine sahiptir.
- P.Ç. 13 :** İktisadi konularda edindiği bilgi ve becerileri yazılı, sözlü ve görsel araçları kullanarak aktarır.
- P.Ç. 14 :** Dünya kültürlerine açık, farklı inanç, düşünce ve yaşam biçimlerine saygılı, bilimsel düşünce çerçevesinde bilgiyi sorgulama yetkinliğine sahiptir.
- P.Ç. 15 :** Farklı disiplinlerden oluşmuş takımlar içerisinde iş görebilme ve inisiyatif alabilme, önderlik edebilme yetkinliklerine sahip olur.
- P.Ç. 16 :** Sektör ve makroekonomi bazında ekonomiyi değerlendiren rapor hazırlama donanımına sahip olur.
- P.Ç. 17 :** Çevre bilinciyle sürdürülebilir büyüme ve kalkınmanın önemini kavrar.
- P.Ç. 18 :** Profesyonel ve etik sorumlulukların bilincinde olarak küresel ekonomik gelişmelerin gerektirdiği bilgi ve becerilerini yenileyebilme yetkinliğine sahip olur.
- P.Ç. 19 :** İş hayatında karşılaşılan hukuksal sorunlarda hakkında çözüm geliştirebilme yeteneği kazanır.
- P.Ç. 20 :** Hem temel hem de alanı ile ilgili Bilgi ve İletişim Teknolojileri ile yazılımları ileri düzeyde kullanır.

- P.Ç. 21 :** Disiplin içi ve disiplinler arası takımlarla çalışma; yenilik ve değişime açık, girişimci yaşam boyu öğrenme davranışı kazanma; liderlik özelliklerine ve diğer alanlardaki yöneticilerle ve uzmanlarla eleştirel ve analitik iletişim kurabilme yeterliliğine ve becerisine sahip olur.
- P.Ç. 22 :** Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; bir yabancı dili en az. Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde kullanır.
- P.Ç. 23 :** Hem temel hem de alanı ile ilgili teorik ve/veya pratik yabancı dil bilgisine sahip olur.
- P.Ç. 24 :** Resim, müzik, tiyatro ve sinema gibi sanatsal aktiviteler ile beden eğitimi konularında teorik ve/veya pratik bilgiye sahip olur.
- P.Ç. 25 :** Kamu ve özel kesimde karşılaşılan İnsan kaynakları yönetimi uygulamaları kapsamında yer alan; iş analizi, insan kaynakları temini ve seçimi ile kariyer ve performans değerlendirme ve ücretlendirme gibi konularda ileri düzeyde bilgi sahibi olur ve çalışma yaşamında bunlardan yararlanır.
- P.Ç. 26 :** Disiplin içi ve disiplinler arası takımlarla çalışma; yenilik ve değişime açık, girişimci yaşam boyu öğrenme davranışı kazanma; liderlik özelliklerine ve diğer alanlardaki yöneticilerle ve uzmanlarla eleştirel ve analitik iletişim kurabilme yeterliliğine ve becerisine sahip olur.
- P.Ç. 27 :** Sermaye piyasaları ile yeni finansal teknikler konusunda bilgi sahibi olarak piyasalardaki gelişmeleri anlar, takip eder ve yorumlar.
- P.Ç. 28 :** İşletme yönetimi, stratejik yönetim, insan kaynakları yönetimi, örgütsel davranış, girişimcilik ve etik konusundaki süreçler, teoriler ve kavramları açıklayabilme ve analiz edebilme becerisine sahip olur.
- P.Ç. 29 :** Muhasebenin işletmeler açısından önemi, kapsamı, temel muhasebe kavramları, işletmelerin mali ve finansal rasyo ve tabloları hakkında teorik bilgilere sahip olma ve bu bilgileri kullanabilmelerini sağlar.
- P.Ç. 30 :** Maliyet muhasebesinin temel ilke ve tekniklerini kavrar ve tek düzen hesap planındaki maliyet hesapları hakkında bilgi sahibi olur.
- Ö.Ç. 1 :** İstatistik tanım ve kavramlarını öğrenir.
- Ö.Ç. 2 :** Verilerin özetlenebilir, verilerden istatistiksel olarak anlamlı sonuçlar çıkarımı yapılabilir.
- Ö.Ç. 3 :** Sosyal araştırmalarda istatistiğin önemini kavrar.
- Ö.Ç. 4 :** Olasılık konusunu öğrenir.
- Ö.Ç. 5 :** Raslantı değişkenleri konularını inceleme ve çıkarımlara varma becerisi.
- Ö.Ç. 6 :** Sosyal bilimler alanında en sıklıkla kullanılan kesikli ve sürekli dağılımların matematiksel yapısını ve bu dağılımların ne tür uygulamalara uygun olduğunu bilmek.