

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	Öğretim		Uygulama
		Laboratuvar	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

İşletme Bölümü / İŞLETME 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
Ö.Ç. 1												5					5			5			
Ö.Ç. 2												5					5			5			
Ö.Ç. 3												5					5			5			
Ö.Ç. 4												4					5						
Ö.Ç. 5												4					5						
Ö.Ç. 6												4					5						

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Bu bölümü başarı ile bitiren öğrenciler: (1) İşletmeciliğin temel kavramları, işletmenin temel fonksiyonları, işletme biliminin tarihsel gelişimi, diğer bilim dallarıyla olan ilişkileri, işletmeler ve çevreleri, işletmenin amaçları, fizibilite etütleri, işletme işlevleri, firmalar arası işbirlikleri ve girişimcilik konularında ileri düzeyde bilgiye sahiptir ve bu konularda yönetsel kararları alır ve uygular.
- P.Ç. 2 :** Modern yönetim perspektifi ile örgütsel düzeyde analiz yapma ve tasarlama, işletme yönetiminin; planlama, örgütlenme, yürütme, koordinasyon ve denetim işlevlerini kavrama, anlatma ve uygulama konusunda bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 3 :** Stratejik yönetimin temel kavramları, stratejik yönetim süreci ve stratejik analiz ile strateji seçimi, stratejileri uygulama ve kontrol konularında bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 4 :** 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. 5 :** Organizasyonlardaki insan ve insan davranışı ile algı, tutum ve kişilik gibi konuların yanı sıra son yıllarda örgütsel davranış alanında ortaya çıkan yeni kavram teknik ve uygulamalara ilişkin ileri düzeyde akademik bilgi ve birikime sahip olur.
- P.Ç. 6 :** 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. 7 :** Maliyet muhasebesinin temel ilke ve tekniklerini kavrar ve tek düzen hesap planındaki maliyet hesapları hakkında bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 8 :** Temel denetim ilke ve teknikleri ile denetimlerin raporlanması konuları hakkında bilgi sahibi olarak; etik, yasal çevre, denetim standartları ve hile konularında teorik ve uygulamaya yönelik bilgi ve beceri sahibi olur.
- P.Ç. 9 :** İşletme finansmanı konusunda temel bilgileri kavrama, kullanabilme, değerlendirme ve yorum yapabilme, ekonomik-sosyal ve mali gelişmeleri analiz edebilme, finansal sistemleri anlama, finansal planlama ve işletmelere ait mali tabloları yorumlama konularında bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 10 :** Sermaye piyasaları ile yeni finansal teknikler konusunda bilgi sahibi olarak piyasalardaki gelişmeleri anlar, takip eder ve yorumlar.
- P.Ç. 11 :** Küreselleşme sürecinde işletmelerin sürekliliklerini sağlama noktalarında, Pazar araştırması, bilgi sistemleri, tüketici davranışları, stratejik pazarlama, küresel pazarlar, ürün ve hizmet stratejileri, ürün hayat eğrisi, fiyatlama, tedarik zinciri konularını anlar ve kavrar.
- P.Ç. 12 :** Matematik, istatistik ve ekonometri alanlarında beceri kazanma, sayısal verilerden faydalanarak geliştirilecek olan istatistiksel ve ekonometrik çözümlemeler ile daha etkin kararlar alabilme, alınacak kararların sonuçlarını öngörebilme ve doğru tahminlerde bulunabilme ve sebep-sonuç ilişkilerini yorumlama becerisi kazanır.
- P.Ç. 13 :** Öğrencilerin gerçek hayata ilişkin karar verme problemlerini, doğrusal programlama tekniklerini kullanarak modelleyebilme, simpleks ve ulaştırma problemlerini kullanarak çözebilme ve elde edilen sonuçları teknik ve ekonomik açıdan yorumlayabilme becerilerini kazanmalarını sağlar.

- P.Ç. 14 :** Üretimde kullanılan yeni yaklaşımlar, Üretim yönetiminin temelleri, üretim sistemleri, kuruluş yeri seçimi, dağıtım planlaması ve başa baş analizi, tesisat yerleşimi, üretim planlaması konularında bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 15 :** İş yaşamının hukuki, toplumsal ve ahlaki sorumluluklarını kavrar. Borçlar hukuku, kıymetli evrak hukuku, ticari işletme hukuku, vergi hukuku, medeni hukuk, iş ve sosyal güvenlik hukuku alanlarında temel bilgilere sahip olur.
- P.Ç. 16 :** İşletme ve muhasebe alanlarında kullanılan yönetim bilgi sistemleri ve bilişim uygulamaları konusunda bilgi sahibi olur ve gerekli yazılımları kullanabilme becerisini edinir.
- P.Ç. 17 :** Analitik düşünme, bilişim teknolojileri başta olmak üzere işletmeciliğin çağdaş yöntem ve teknolojilerini kullanır.
- P.Ç. 18 :** 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. 19 :** Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; bir yabancı dili en az. Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde kullanır.
- P.Ç. 20 :** Bilimsel araştırma yapmak ve tez yazmak için araştırma yöntem ve tekniklerini kullanır.
- P.Ç. 21 :** Türkiye ve Dünya tarihinin yanısıra kültür ve coğrafya hakkında ayrıntılı bilgiye sahip olur.
- P.Ç. 22 :** Eğitim ve öğretimde sürekliliği hedefleyen "yaşam boyu öğrenme" bilincini artırarak, bilim, bilgi ve iletişim teknolojilerindeki gelişmeleri izler.
- P.Ç. 23 :** İşletme ve İktisat alanlarındaki meslekî İngilizce teknik terimleri ve kelimeleri kapsayan metinleri analiz edebilme ve yazabilme becerisine sahip 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.