

Dersin Amacı

İstatistik kavramlarının ve uygulama imkanlarının anlaşılması, sayısal bilgilerin derlenmesi ve belirsiz bir ortamda karar verip akla uygun biçimde yorumlanması, belli durumlarda hangi veri çözümleme yönteminin neden ve nasıl kullanılmasının uygun olduğunu ortaya çıkarmak.

Dersin İçeriği

İstatistiğin Tanımı, Veri, Değişken Türleri, Frekans Dağılımları, Grafikler, Verilerin Düzenlenmesi, Merkezsel Eğilim ve Dağılım Ölçüleri, Olasılık, Rasgele Değişkenler ve Çeşitleri, Anket analizi: Anket nedir? Ölçek türleri, verilerin analizi ve yorumu. Örneklem kuramı, Örneklem teknikleri, Tahmin, Hipotez testleri, Regresyon ve korelasyon analizi, Endeksler

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Özer Serper, Uygulamalı İstatistik 1-2, Bursa: Ezgi Kitabevi, 2004 Murray R. Spiegel/ Larry J. Stephens, İstatistik, (Çevirenler: Alptekin ESİN ve Salih ÇELEBİOĞLU), Ankara: Nobel Yayın Dağıtım, 2003 Seda Şengül ve Gülsen Kral (Eds.), İstatistik, İstanbul: Lisans Yayıncılık, 2010 Hülya Tütek ve Şevkinaz Gümüsoğlu, İşletme İstatistiği, İstanbul: Beta Basım Yayım, 2011

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Konu anlatımı ve problem çözümü

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Ders kapsamında temel istatistik kavramları (ortalama, varyans, standart sapma, olasılık, hipotez testleri vb.) yanında uygulamaya dönük konulara da yer verilmesi. Öğrencilerin erişebileceği açık kaynaklı veya üniversite tarafından sağlanan dijital kaynakların kullanılması. Konuların güncel örneklerle (ekonomi, sağlık, sosyal bilimler gibi) desteklenmesi.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

yoktur.

Dersin Verilişi

Konu anlatımı ve problem çözümü

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Doç. Dr. Ebrucan İslamoğlu

Program Çıktısı

- DÖÇ-1 İstatistik Yöntemlerini etkin olarak kullanabilir.
- DÖÇ-2 Sosyal araştırmalarda istatistiksel analiz tekniklerini kullanabilir.
- DÖÇ-3 Model ve hipotez geliştirebilir.
- DÖÇ-4 Örneklemi hesaplayabilir.

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	*Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Olasılık Ve İstatistik: Problemler Ve Çözümler İle. Semra Oral Erbaş kitabından ilgili bölümü okuyunuz"		Konu anlatımı ve problem çözümü	Verilerin Düzenlenmesi ve Grafikler	
2	*Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Olasılık Ve İstatistik: Problemler Ve Çözümler İle. Semra Oral Erbaş kitabından ilgili bölümü okuyunuz"		Konu anlatımı ve problem çözümü	Olasılık (Olasılığın Tanımı, Basit ve Bileşik Olaylar Bağımlı ve Bağımsız Olaylar, Ayrık Olay, Şartlı Olasılık)	
3	*Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Olasılık Ve İstatistik: Problemler Ve Çözümler İle. Semra Oral Erbaş kitabından ilgili bölümü okuyunuz"		Konu anlatımı ve problem çözümü	Merkezsel Eğilim Ölçüleri (Duyarlı ve Duyarlı olmayan Ortalamalar)	
4	*Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Olasılık Ve İstatistik: Problemler Ve Çözümler İle. Semra Oral Erbaş kitabından ilgili bölümü okuyunuz"		Konu anlatımı ve problem çözümü	Dağılım Ölçüleri	
5	*Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Olasılık Ve İstatistik: Problemler Ve Çözümler İle. Semra Oral Erbaş kitabından ilgili bölümü okuyunuz"		Konu anlatımı ve problem çözümü	Olasılık (Olasılığın Tanımı, Basit ve Bileşik Olaylar Bağımlı ve Bağımsız Olaylar, Ayrık Olay, Şartlı Olasılık)	

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Öğretim		Uygulama
		Laboratuvar	Metodları Teorik	
6	*Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Olasılık Ve İstatistik: Problemler Ve Çözümler İle. Semra Oral Erbaş kitabından ilgili bölümü okuyunuz"	Konu anlatımı ve problem çözümü	Olasılık (Bağımlı ve Bağımsız Olaylarda Çarpma Kuralı, Bağımlı ve Bağımsız Olaylarda Toplama Kuralı, Permütasyon, Kombinasyon, Bayes Teoremi)	
7	*Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Olasılık Ve İstatistik: Problemler Ve Çözümler İle. Semra Oral Erbaş kitabından ilgili bölümü okuyunuz"	Konu anlatımı ve problem çözümü	Rasgele Değişkenler ve Çeşitleri (Kesikli Rasgele Değişkenler)	
8	*Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Olasılık Ve İstatistik: Problemler Ve Çözümler İle. Semra Oral Erbaş kitabından ilgili bölümü okuyunuz"	Konu anlatımı ve problem çözümü	Ara Sınav	
9	*Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Olasılık Ve İstatistik: Problemler Ve Çözümler İle. Semra Oral Erbaş kitabından ilgili bölümü okuyunuz"	Konu anlatımı ve problem çözümü	Rasgele Değişkenler ve Çeşitleri (Sürekli Rasgele Değişkenler)	
10	*Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Olasılık Ve İstatistik: Problemler Ve Çözümler İle. Semra Oral Erbaş kitabından ilgili bölümü okuyunuz"	Konu anlatımı ve problem çözümü	Bilinen Bazı Dağılımlar; Kesikli Olasılık Dağılımları (Düzgün, Bernoulli, Binom,)	
11	*Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Olasılık Ve İstatistik: Problemler Ve Çözümler İle. Semra Oral Erbaş kitabından ilgili bölümü okuyunuz"	Konu anlatımı ve problem çözümü	Bilinen Bazı Dağılımlar; Kesikli Olasılık Dağılımları (Düzgün, Bernoulli, Binom, Geometrik)	
12	*Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Olasılık Ve İstatistik: Problemler Ve Çözümler İle. Semra Oral Erbaş kitabından ilgili bölümü okuyunuz"	Konu anlatımı ve problem çözümü	Bilinen Bazı Dağılımlar; Sürekli Olasılık Dağılımları (Düzgün, Üstel, Normal, Standart Normal)	
13	*Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Olasılık Ve İstatistik: Problemler Ve Çözümler İle. Semra Oral Erbaş kitabından ilgili bölümü okuyunuz"	Konu anlatımı ve problem çözümü	Bilinen Bazı Dağılımlar; Sürekli Olasılık Dağılımları (Düzgün, Üstel, Normal, Standart Normal)	
14	*Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Olasılık Ve İstatistik: Problemler Ve Çözümler İle. Semra Oral Erbaş kitabından ilgili bölümü okuyunuz"	Konu anlatımı ve problem çözümü	İki Değişkenli Olasılık Dağılımları (Kesikli Rasgele değişkenler)	
15	*Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Olasılık Ve İstatistik: Problemler Ve Çözümler İle. Semra Oral Erbaş kitabından ilgili bölümü okuyunuz"	Konu anlatımı ve problem çözümü	İki Değişkenli Olasılık Dağılımları (Sürekli Rasgele değişkenler)	

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Vize	40,00
Final	60,00

	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
Ö.Ç. 1	1	5	1	1	1	1	5	4	3																
Ö.Ç. 2		3	2	2	2	2	1	5	4																
Ö.Ç. 3		4	3	3	3	3	2	1	5																
Ö.Ç. 4		5	4	4	4	4	3	2	1																

Tablo :

- P.Ç. 1 :** 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. 2 :** Finansın çeşitli alanlarındaki (bankacılık, dış ticaret, factoring, leasing işlemleri, finansal piyasa ve borsa işlemleri, risk yönetimi, kredi yönetimi, işletme finansmanı vb.) temel kavramlarını anlar ve anlatabilir.
- P.Ç. 3 :** İşletmelerde finansal yönetim işlevini (analiz, planlama/bütçeleme, yatırım, finansman ve denetim) yerine getirme, yatırım projeleri hazırlama, değerlendirme, yönetme ve yatırım stratejileri geliştirme konularında yeterli bilgiye sahip olur.
- P.Ç. 4 :** Finansal piyasa (para ve sermaye piyasaları) araçlarını tanıır, belirli risk düzeyinde en yüksek getiriyi sağlayacak portföyler oluşturabilir ve bu portföyleri yönetebilir.
- P.Ç. 5 :** Ulusal / uluslararası finansal piyasa ve kurumları hakkında yeterli düzeyde bilgiye sahip olur ve bu alanlardaki değişim ve yenilikleri takip edebilir.
- P.Ç. 6 :** Finansal / bankacılık ürün ve hizmetler ile bu ürün ve hizmetlerin pazarlaması hakkında gerekli bilgiye sahip olur.
- P.Ç. 7 :** Muhasebenin işletmeler açısından önemi ve kapsamı, temel muhasebe kavramları, işletmelerin finansal rasyo ve tabloları hakkında teorik bilgilere sahip olur ve bu bilgileri kullanabilir.
- P.Ç. 8 :** 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. 9 :** 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. 10 :** 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. 11 :** 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. 12 :** 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. 13 :** 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. 14 :** Para, banka ve finansal sistemin temel öğeleri ve bu öğelerin işleyişlerini yorumlama becerisine sahip olur.
- P.Ç. 15 :** İktisadi konularda temel kavramlar ve ekonomik göstergeler hakkında bilgilere sahip olur.
- P.Ç. 16 :** Bir ekonomideki karar birimlerinin, tüketicilerin ve firmaların, nasıl karar aldıkları ve piyasada birbirlerini nasıl etkilediklerini analiz edebilmek için gerekli bilgilere kuramsal ve uygulama düzeyinde sahip olur.
- P.Ç. 17 :** Bireyler, piyasalar ve ülkeler arasındaki ekonomik ilişkilerin işleyiş kurallarına dair temel bilgilere sahip olur.
- P.Ç. 18 :** Temel hukuk bilgisinin yanı sıra, asgari düzeyde borçlar hukuku, ticaret hukuku, bankacılık hukuku, sermaye piyasası hukuku ve kıymetli evrak hukuku bilgisine sahip olur.
- P.Ç. 19 :** Bilişim teknolojileri başta olmak üzere analitik düşünme gibi işletmeciliğin çağdaş yöntem ve teknolojilerini kullanır.
- P.Ç. 20 :** Yaşam boyu öğrenme davranışına sahip, iletişim becerisi yüksek, takım çalışmasına yatkın, inisiyatif sahibi, analitik ve eleştirel düşünme ve problem çözme yeteneklerine sahip, kendini ifade etmede ve kurumunu temsil etmede Türkçeyi ve mesleki yabancı dil bilgisini yazılı ve sözlü iletişimde kullanabilme becerilerine sahip olur.
- P.Ç. 21 :** Bilimsel araştırma yapmak için araştırma yöntem ve tekniklerini kullanır.

- P.Ç. 22 :** Atatürk ilke ve inkılapları ile Türk dilinin temel özellikleri hakkında bilgiye sahip olur.
- P.Ç. 23 :** Sanatsal ve sportif konulara ilişkin bireysel yeteneklerini geliştirir.
- P.Ç. 24 :** Dünya kültürlerine açık, farklı inanç, düşünce ve yaşam biçimlerine saygılı, bilimsel düşünce çerçevesinde bilgiyi sorgulama yetkinliğine sahip olur.
- P.Ç. 25 :** Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde kullanır.
- Ö.Ç. 1 :** DÖÇ-1 İstatistik Yöntemlerini etkin olarak kullanabilir.
- Ö.Ç. 2 :** DÖÇ-2 Sosyal araştırmalarda istatistiksel analiz tekniklerini kullanabilir.
- Ö.Ç. 3 :** DÖÇ-3 Model ve hipotez geliştirebilir.
- Ö.Ç. 4 :** DÖÇ-4 Örneklemi hesaplayabilir.