



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İşletmeciler için İstatistik I	ISL2441	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İşletme Bölümü
Dersin Koordinatörü	Ayşe Demirhan
Dersi Veren(ler)	Ayşe Demirhan, Mehmet Çağlar
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Verilerin toplanmasına ait, değişkenler arasındaki ilişkileri ortaya koymayı amaçlayan ve elde edilen sonuçları değerlemeye yarayan yöntemleri vermek
Dersin İçeriği	Tanımlayıcı istatistik (ortalamalar, grafikler, değişkenlik ölçüleri, asimetri ölçüleri), olasılık ve olasılığın temel kavramları, tesadüfi değişken, beklenen değer ve varyans, kesikli ve sürekli olasılık dağılımları
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	İş hayatında büyük ölçüde yararlanılan istatistiksel teknikleri kullanmak.
2	Elde edilen sonuçları yorumlamak
3	Sayısal analiz becerisi kazanmak
4	İstatistiğin temel kavramlarını öğrenmek
5	İstatistiğin işletme uygulamalarını öğrenmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İstatistiğin tanımı, konusu, tarihçesi, önemi, verilerin toplanması, temel kavramlar, birim, vasıf, sık, derleme hataları	Orhunbilge (2000), 1-25
2	Sınıflama ve gruplama, sınıflamanın uygulanması, sınıflamada karşılaşılan sorunlar, gruplama tekniği. Seriler; seri çeşitleri, zaman, mekan, bölünme, kümülatif ve bileşik seriler. Frekans bölünmesi; simetrik seri, asimetrik seri	Orhunbilge (2000), 25-71
3	Grafikler; grafik çeşitleri, diyagram, histogram, pareto, kartezyen koordinatlı grafikler. Ortalamalar; ortalama çeşitleri; duyarlı ortalamalar, aritmetik ortalama ve özellikleri, geometrik ortalama ve özellikleri, harmonik ortalama ve özellikleri, kareli ortalama ve özellikleri	Orhunbilge (2000), 73-94

4	Duyarlı olmayan ortalamalar, medyan ve özellikleri, mod ve özellikleri, kartiller. Değişkenlik ölçüleri; değişim genişliği, standart sapma ve özellikleri, değişim katsayısı, kartiller arası fark, ortalama sapma. Toplanma oranı; sınıflanmış serilerde ve gruplanmış serilerde toplanma oranı	Orhunbilge (2000), 95-127
5	Asimetri ve basıklı ölçüleri, ortalamalara dayanan ve kartillere dayanan asimetri ölçüleri. Momentler; momentlere dayanan asimetri ve basıklık ölçüleri. Konularla ilgili uygulamalar	Orhunbilge (2000), 128-159
6	Olasılık teorisi; olasılığın tanımı, klasik ve oransal frekans olarak tanımı. Temel kavramlar; basit ve bileşik olay, bağımlı ve bağımsız olaylar, bağıdaşmaz ve bağıdaşır olaylar, koşullu olasılık	Orhunbilge (2000), 160-166
7	Olasılıklarda çarpma ve toplama kuralları; bağımlı olaylarda çarpma kuralı, bağımsız olaylarda çarpma kuralı, bağıdaşır olaylarda toplam kuralı, bağıdaşmaz olaylarda toplama kuralı, Bayes Teoremi	Orhunbilge (2000), 167-176
8	Ara Sınav 1	
9	Tesadüfi değişkenler ve olasılık dağılımları; kesikli tesadüfi değişken, kesikli olasılık dağılımı, sürekli tesadüfi değişken ve sürekli olasılık dağılımı, kümülatif dağılım, beklenen değer ve momentler; kesikli tesadüfi değişkenin beklenen değeri ve momentleri, sürekli tesadüfi değişkenin beklenen değer ve momenti	Orhunbilge (2000), 177-190
10	Önemli kesikli olasılık dağılımları; binom dağılımı, binom olasılık fonksiyonu ve binom dağılımının momentleri. Hipergeometrik olasılık fonksiyonu ve hipergeometrik dağılımının momentleri	Orhunbilge (2000), 191-198
11	Hipergeometrik dağılım ile binom dağılımı arasındaki ilişki.	Orhunbilge (2000), 199-201
12	Poisson dağılımı, Poisson olasılık fonksiyonu ve Poisson dağılımının momentleri, Poisson dağılımı ile binom dağılımı arasındaki ilişki.	Orhunbilge (2000), 202-208
13	Normal dağılım; normal olasılık yoğunluk fonksiyonu, normal dağılımın momentleri, standart normal dağılım, normal dağılım ile binom ve Poisson dağılımları arasındaki ilişki, binom dağılımının normale yaklaşımı, Tschebycheff tekniği	Orhunbilge (2000), 210-225
14	Endeksler; endeks çeşitleri; mekan ve zaman endeksleri. Sabit ve değişen esaslı endeksler; sabit esaslı, değişen esaslı endeks, sabit esaslı endeksten değişen esaslı endekse geçiş, değişen esaslı endeksten sabit esaslı endekse geçiş. Esas devrenin değiştirilmesi	Orhunbilge (1999), 247-258
15	Final	Orhunbilge (1999), 259-266

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		

Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			138
Toplam İşyükü / 30(s)			4.60
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----