



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 değerlendirmeye 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, asimetric 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, bağımsız ve bağımlı olaylar, koşullu olasılık	Orhunbilge (2000), 160-166
7	Olasılıklarda çarpma ve toplama kuralları; bağımlı olaylarda çarpma kuralı, bağımsız olaylarda çarpma kuralı, bağımlı olaylarda toplam kuralı, bağımsız 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 değeri ve momentleri	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	Hipergometrik 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
--------------	-----