Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
İşletmeciler için İstatistik II	ISL2452	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Bahar

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
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Verilerin toplanmasına ait, değişkenler arasındaki ilişkileri ortaya koymayı amaçlayan ve elde edilen sonuçları değerlemeye yarayan yöntemleri vermek
Dersin İçeriği	Örnekleme ve örnekleme dağılımları, Tahmin teorisi, güven aralıkları, hipotez testleri, varyans analizi, Ki-kare testleri, regresyon ve korelasyon analizleri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	İş hayatında büyük ölçüde yararlanılan istatistiksel teknikleri kullanmak
2	İşletme istatistiğinin temel kavramlarını öğrenmek
3	Sayısal analiz becerisi kazanmak
4	Elde edilen sonuçları yorumlamak
5	İşletme problemlerini istatistiksel yöntemlerle çözebilmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Örnekleme teorisi; temel kavramlar; ana kütle ve örnek, çerçeve, örnek ve gözlem birimi. Örnek seçimi	Orhunbilge (2000), 1-11
2	Örnekleme teknikleri; basit tesadüfi örnekleme, tabakalı örnekleme, çok kademeli örnekleme, kümelere göre örnekleme, çok aşamalı örnekleme. Örneklemede hata kavramı ve ölçüsü; standart hata, standart hatayı etkileyen faktörler ve örnek hacminin belirlenmesi	Orhunbilge (2000), 12-28
3	Örnekleme dağılımları; ortalamanın örnekleme dağılımı, ortalamalar arası farkın örnekleme dağılımı, oranın örnekleme dağılımı, oranlar arası farkın örnekleme dağılımı	Newbold (2000), 243-273
4	İstatistiksel tahmin teorisi; nokta ve aralık tahminleri, nokta tahminin özellikleri, sapmasızlık, tutarlılık, etkinlik, yeterlilik	Newbold (2000), 283-298

5	Ana kütle parametresinin aralık tahmini; ana kütle ortalamasının ve ana kütle oranının aralık tahmini. Ana kütle parametreleri arasındaki farkın aralık tahmini; ana kütle ortalamaları arasındaki ve ana kütle oranları arasındaki farkın aralık tahminleri	Orhunbilge (2000), 41-85
6	Hipotez testi; sıfır hipotezi ve alternatif hipotez, birinci ve ikinci tip hatalar, hipotez testinde adımlar; hipotezlerin ifade edilmesi, anlamlılık düzeyinin seçimi, ret bölgesinin belirlenmesi, test istatistiğinin hesaplanması, istatistiksel kararın verilmesi	Orhunbilge (2000), 131-140
7	Ana kütle ortalamasına ve ana kütle oranına ilişkin hipotez testleri, ana kütle ortalamaları ve ana kütle oranları arasındaki farka ilişkin hipotez testleri	Orhunbilge (2000), 141-169
8	Midterm 1	
9	Küçük örnekleme; t dağılımı, serbestlik derecesi, ana kütle ortalamasının aralık tahmini, ana kütle ortalamaları arasındaki farkın aralık tahmini, ana kütle ortalaması ve ana kütle ortalamaları arasındaki farka ilişkin hipotez testleri	Orhunbilge (2000), 204-225
10	Ki-kare testi; Ki-kare dağılımı, Ki-kare uygunluk testi, Ki-kare bağımsızlık testi	Orhunbilge (2000), 248-255
11	Ki-kare homojenlik testi, serbestlik derecesi, Yates düzeltme faktörü, Kontenjans katsayısı, herhangi bir dağılımın teorik modelinin belirlenmesi	Orhunbilge (2000), 255-275
12	F testi	Orhunbilge (2000), 278-285
13	Varyans analizi, tek değişkenli varyans analizi	Newbold (2000), 671-684
14	Regresyon ve Korelasyon; serpilme diyagramları, doğrusal regresyon ve korelasyon, regresyon denklemi yardımıyla tahmin yapma, teorik değerleri hesabı, nokta tahmini, aralık tahmini	Newbold (2000), 477-534
15	Final	Newbold (2000), 601-660

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
		Toplam İşyükü	138
		Toplam İşyükü / 30(s)	4.60
		AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok