DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
İstatistiksel Modelleme ve Çıkarım	ITF 402	Güz-Bahar	03+00+00	Seçmeli	3	6

Akademik Birim:	Uluslararası Ticaret ve Finans
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim
Ön Koşullar	MAN 201 İstatistik
Öğrenim Dili:	İngilizce
Dersin Düzeyi:	Lisans
Dersin Koordinatörü:	- -
Dersin Amacı:	Dersin amacı yönetim bilimleri ve finans öğrencilerine temel modelleme, kestirim ve hipotez testi kavram ve yöntemlerini öğretmektir. Dersi alanların istatistik ve hesaplama işlemleri konusunda temel bilgilere sahip olması beklenir.
Dersin İçeriği:	Ders, inceleme altındaki rastgele olaylar ve durum incelemeleri için örnekleme, deney tasarımı gibi veri sağlama yaklaşımlarından elde edilen verilerle çözümleme ve sonuç çıkarımı için kestirim ve hipotez testi konularında bilgi ve beceri kazanımları sunar. Derste verilen temel modelleme yetenekleriyle öğrencilerde finans, işletme, yönetim sistemleri ve ekonomi gibi yönetim bilimleri alanlarında veriye dayalı modellerden sonuçlar ve yorumlar üretme kapasitesi oluşturulur.
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	• **1-** Karar vermeye yönelik olarak veri ve örneklem değerleri kullanım becerisine sahip olmak • **2-** Parametrik, tahmin ve yapısal modellerin kestirimi becerileri kazanmak • **3-** Hipotez testi, model seçimi ve bunlardan sonuç çıkarımı konularında beceri sahibi olmak • **4-** Yapısal ve ilişkisel istatistik modelleri uygulayabilmek ve yorumsal çıkarımlar yapabilmek
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Sınıf içi ders, ödevler, Excel ortamında yazılım kullanımı ve hesaplamalar, dönem içi ve sonu sınavlar

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Veri, Bilgi ve Yönetim	Kitaptan okumalar, bilgisayar tabanlı hesaplamalar ve ödevler
2	Rastgele Değişkenler ve Matematiksel Beklenti	Kitaptan okumalar, bilgisayar tabanlı hesaplamalar ve ödevler
3	Bazı Önemli Kesikli ve Sürekli Dağılımlar	Kitaptan okumalar, bilgisayar tabanlı hesaplamalar ve ödevler
4	Veri, Deney Tasarımı, Örnekleme ve Örneklem Dağılımları	Kitaptan okumalar, bilgisayar tabanlı hesaplamalar ve ödevler
5	Kestirim: Kavramlar ve Yöntemler	Kitaptan okumalar, bilgisayar tabanlı hesaplamalar ve ödevler
6	Kestirim Uygulamaları	Kitaptan okumalar, bilgisayar tabanlı hesaplamalar ve ödevler
7	Hipotez Testi: Kavram ve Yöntemler	Kitaptan okumalar, bilgisayar tabanlı hesaplamalar ve ödevler
8	Hipotez Testi Uygulamaları ve Önem Testleri	Kitaptan okumalar, bilgisayar tabanlı hesaplamalar ve ödevler
9	Doğrusal ve Doğrusal Olmayan İstatistik Modeller	Kitaptan okumalar, bilgisayar tabanlı hesaplamalar ve ödevler

10	Korrelasyon ve Ilişki Analizleri	Kitaptan okumalar, bilgisayar tabanlı hesaplamalar ve ödevler
11	Varyans Analizi	Kitaptan okumalar, bilgisayar tabanlı hesaplamalar ve ödevler
12	Niceliksel ve Kategorik Tahminciler	Kitaptan okumalar, bilgisayar tabanlı hesaplamalar ve ödevler
13	Temel Parametrik Olmayan Testler	Kitaptan okumalar, bilgisayar tabanlı hesaplamalar ve ödevler
14	Zaman Dizileri Modelleri	Kitaptan okumalar, bilgisayar tabanlı hesaplamalar ve ödevler

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

- A.Agresti, B. Finlay, Statistical Methods for the Social Sciences, 4th Ed., Pearson/ Prentice Hall, 2009
- M.J.Spiegel, L.J.Stephens, Statistics, 4th Ed., Schaum’s Outlines, McGraw Hill, 2011
- W.L.Winston, Excel 2010 Data Analysis and Business Modeling, 3E, Microsoft Press, 2011

DİĞER KAYNAKLAR

- J.J.Schiller, R.A. Srinivasan, M.R. Spiegel, Probability and Statistics, 4th Ed., Schaum’s Outlines, McGraw Hill, 2012
- A. Agresti and C. Franklin, Statistics-The Art of Learning From Data, 3rd Ed., Pearson, 2013

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	**Sayı**	**Katkı Payı (%)**
Ödev	4	20
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	40
Final Sınavı	1	40
Total:	**6**	**100**

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	**Sayısı**	**Süresi (saat)**	**Toplam İş Yükü (saat)**
Ders Saati	36	1	36
Laboratuvar	6	1	6
Ödev	4	5	20
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	40	40
Final Sınavı	1	48	48
Toplam İş Yükü (saat):			**150**

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
OC1										
OC2										
OC3										
OC4										

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek