AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Örnekleme Yöntemleri								
Ders Kodu	EK309		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	5	İş Yükü	128 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Araştırma yaparken en önemli aşamalardan biri olan örnekleme aşamasında seçilebilecek en uygun örnekleme yöntemlerinin seçilebilmesi amacıyla çeşitli örnekleme yöntemlerinin öğrenilmesi. Seçilen örnekleme yöntemine göre örneklem çekimi ve kitlenin parametrelerini tahmin etme becerisi kazandırmak.								
Özet İçeriği	1.Örnekleme yöntemlerinin tanımı; 2.Basit rastgele örnekleme, örneklem çekimi, ortalama-toplam-oran-sayı ve iki değişkenin birbirine oranının tahminleri, tahminlerin varyansları ve güven aralıkları, örneklem büyüklüğünün tahmini; 3.Tabakalı rastgele örnekleme ve bu örnekleme yönteminde ortalama-toplam-oran-sayı tahminleri ile tahminlerin varyansları, güven aralıkları, örneklem büyüklüğünün tabakalara dağıtımı; 4.Oransal tahminlerin varyansları;								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Proje Tabanlı Öğrenme, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Elvan HAYAT								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Çıngı,H. (2009). Örnekleme Kuramı. Üçüncü Baskı. Bizim Büro Basımevi, Ankara, Türkiye.
2	Cochran, W.G.,(1977). Sampling Techniques. Third Ed. John Wiley and Sons. USA
3	ESİN, A., AYDIN, C., BAKIR, M.A., GÜRBÜZSEL, E.: Temel Örnekleme Yöntemleri (TARO YAMANE.den Tercüme), Literatür Yayıncılık, İstanbul, 2001.
4	.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	1.TANIMLAR 1.1. Giriş 1.2. Temel Tanımlar 1.2.1. Örneklem Uzayı 1.2.2. Tahmin Edici 1.2.3. Rastlantı Değişkeni 1.2.4. Örneklem Dağılımı 1.2.5. Tahminin Varyans ve Standart Hatası 1.2.6. Tahminlerin İstenilen Özellikleri
2	Teorik	1.3. Örnekleme Yöntemlerinin Tanımı 1.3.1. Örneklem Birimlerinin Çekilme Olasılıklarına Göre 1.3.2. Örneklem Birimlerinin İçerdikleri Birimlere Göre 1.3.3. Örneklem Birimlerinin Örnekleme Alınma Aşamasına Göre 1.3.4. Basit Rastgele Örnekleme
3	Teorik	2.BASİT RASTGELE ÖRNEKLEME 2.1. Giriş 2.2. Örneklem Çekimi 2.3. Gösterim ve Tanımlar 2.4. Basit Rastgele Örnekleme (BRÖ) 2.4.1. Kitle Ortalamasının Tahmini 2.4.2. Kitle Toplamının Tahmini 2.4.3. Ortalama ve Toplam Tahminlerinin Varyansları
4	Teorik	2.4.6. İki Değişkenin Birbirine Oranının Tahmini 2.4.7. İki Değişkenin Birbirine Oranının Tahmininin Varyansı 2.4.8. İki Değişkenin Birbirine Oranının Tahminin Varyans Tahmini (İkinci Derece Tahmin) 2.4.9. Belli Özelliğe Sahip Birimler Oran Tahmin
5	Uygulama	Problem çözümü
6	Uygulama	Problem çözümü
7	Teorik	3.ÖRNEKLEM BÜYÜKLÜĞÜNÜN TAHMİNİ 3.1. Giriş 3.2. Basit Rastgele Örneklemede Örneklem Büyüklüğü Tahmini 3.2.1. Sürekli Değişkenlerde Kitle Ortalaması ve Toplamı Tahmini İçin Örneklem Büyüklüğü 3.2.2. Oranlar için Örneklem Büyüklüğünün Tahmini
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	4.TABAKALI ÖRNEKLEME 4.1. Giriş 4.2. Gösterim ve Tanımlar 4.3. Tabakalı Örnekleme 4.3.1. Kitle Ortalaması ve Toplamının Tahmini 4.3.2. Ortalama ve Toplam Tahminlerinin Varyansları ve Tahminleri 4.4. Tabakalı Rastgele Örnekleme (TRÖ)
10	Teorik	4.4.3. Örneklem Büyüklüğünün Tabakalara En İyi Dağıtımı 4.4.3.1. Sürekli Veriler İçin En İyi Dağıtım 4.4.3.2. Kesikli Veriler İçin En İyi Dağıtım. 4.4.4. Basit Rastgele Örnekleme ve Tabakalı Rastgele Örneklemenin Karşılaştırılması
11	Uygulama	Problem çözümü

12	Teorik	5.ORANSAL TAHMİNLER 5.1. Giriş 5.2. Basit Rastgele Örneklemede Oransal Tahminler 5.2.1. Kitle Toplamı ve Ortalamasının Tahmini 5.2.2. Oransal Tahminin Yanlılığı 5.2.3. Toplam ve Ortalama Tahminlerinin Varyansları
13	Teorik	5.3. Tabakalı Rastgele Örneklemede Oransal Tahminler 5.3.1. Kitle Toplamı ve Ortalamasının Ayrı Tahmini, Tahminin Varyansı ve Varyans Tahmini 5.3.2. Kitle Toplamı ve Ortalamasının Birleşik Tahmini, Tahminin Varyansı ve Varyans Tahmini
14	Uygulama	Problem çözümü
15	Uygulama	Problem çözümü
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem Sonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	10	5	3	80
Uygulamalı Ders	5	4	3	35
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	6	1	7
			Toplam İş Yükü (Saat)	128
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	5

**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Araştırma yapabilmek için gerekli olan çeşitli örnekleme yöntemlerini öğrenir.
2	Kitleden uygun yöntemle örneklem çekebilir.
3	Çekilen örneklemlerden tahminler yapabilir.
4	Tahminlerin varyanslarını ve güven aralıklarını tahmin edebilir.
5	örnekleme dayalı parametre tahmini yapar.

Program Çıktıları *(Ekonometri Programı)*

1	Ekonometrik kavramların öğrenilmesi
2	Ekonometrik model tahmin edebilme
3	Tahmin edilen ekonometrik modelin güvenilirliğini test edebilmek
4	Zaman serisi analizini öğrenme
5	Finansal varlıkların tanınması ve ekonomik birimlerin kararlarını ölçen analizlerin yapılması
6	Finansal verilerin analizleri için özellikle geliştirilmiş ekonometrik yöntemleri kullanabilme
7	Finans ve ekonomi alanlarının gerektirdiği düzeyde bilgisayar programları ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanmak.
8	Para teorisi, uluslararası ticaret ve finans teorileri üzerine yapılabilecek ekonometrik uygulamalara temel olacak bilgilerin öğretilmesi
9	Bilimsel bir alanda detaylı literatür araştırması yapabilme,topladığı bilgileri sentezleyebilme, analiz edebilme, yorumlayabilme ve bulguları rapor haline getirebilme

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	3	3	3	3
PÇ2	4	3	3	3	4
PÇ3	4	3	3	3	4
PÇ4	4	3	3	4	4
PÇ5	2	4	3	4	2
PÇ6	3	4	3	4	5
PÇ7	3	4	3	4	2
PÇ8	3	4	3	4	2
PÇ9	3	4	3	4	2