AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Olasılık Teorisi								
Ders Kodu	UEK511		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	5	İş Yükü	126 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı									
Özet İçeriği									
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir)								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Mustafa Sevüktekin, Ekonometriye Giriş, Dora Yayınları, 2013, Bursa.

Hafta	**Haftalara Göre Ders Konuları**	
1	Teorik	Bağımsızlık; olay ve rastgele değişken dizi ve aileleri için bağımsızlık
2	Teorik	Sıfır-bir kuralları
3	Teorik	Yakınsaklık, hemen hemen her yerde yakınsaklık
4	Teorik	Ortalama içinde yakınsaklık ve olasılık içinde ve dağılım içinde yakınsaklık
5	Teorik	Yakınsaklık türleri arasındaki ilişkiler, büyük sayılar kanunu
6	Teorik	Karakteristik fonksiyonlar, tersinme teoremi
7	Teorik	Ara sınav
8	Teorik	Zayıf büyük sayılar kanunu, merkezi limit teoremi
9	Teorik	Sonsuz bölünebilir dağılımlar, Raikov teoremi
10	Teorik	Sonsuz bölünebilir dağılımın karakteristik fonksiyonunun kanonik temsili
11	Teorik	Kararlı dağılımlar
12	Teorik	Koşullu beklenen değerler ve olasılıklar
13	Teorik	Koşullu beklenen değerlerin ayrıştırılması
14	Teorik	Kernellerin beklenen değeri ve koşullu dağılımlar

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	6	3	126
			Toplam İş Yükü (Saat)	126
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	5
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Lisans yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir ve derinleştirir.
2	İstatistik alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgilerini kullanır.
3	İstatistik alanında edindiği yüksek lisans düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri güncel problemlere uygular ve aktarır.
4	İstatistik alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ve bilişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanır.
5	Disiplinler arası çalışmalarda istatistik bilimini kullanabilme becerisine sahiptir.

Program Çıktıları *(Uygulamalı Ekonometri Disiplinlerarası Yüksek Lisans Programı)*	
1	Ekonomik ve toplumsal konular üzerine veri toplayabilecektir.

2	Ham veriyi istatistiksel ve ekonometrik analizlere uygun hale getirebilecektir.
3	Veriyi oluşturan mekanizmaları açıklayan ekonometrik modeller kurabilecektir.
4	Ekonometrik analizler aracılığıyla elde edilmiş olan sonuçları yorumlayabilecektir.
5	Bağımsız bir ampirik araştırmayı başlangıcından sonuna dek yürütebilecektir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	2	2	4	1	3
PÇ2	3	5	3	2	4
PÇ3	2	4	2	5	3
PÇ4	3	3	1	3	2
PÇ5	4	2	5	4	2