AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Matematiksel İstatistik								
Ders Kodu	UEK520		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 Aytaç, Matematiksel İstatistik, Ezgi Kitabevi, Bursa, 1999.
2	Robert V. Hogg, Joseph W. McKean, Allen Thornton Craig, Introduction to Mathematical Statistics, Pearsın Education, 2005.

Hafta	**Haftalara Göre Ders Konuları**	
1	Teorik	Olasılık
2	Teorik	Rassal Değişkenler
3	Teorik	Rassal Değişkenler
4	Teorik	Beklenen Değer, Varyans ve Momentler
5	Teorik	Beklenen Değer, Varyans ve Momentler
6	Teorik	Beklenen Değer, Varyans ve Momentler
7	Teorik	Kesikli Dağılımlar (ARA SINAV)
8	Teorik	Sürekli Dağılımlar
9	Teorik	Sürekli Dağılımlar
10	Teorik	Dağılımlar Arasındaki İlişkiler
11	Teorik	İstatistiksel Tahminleme ve Karar alma Teorisi
12	Teorik	İstatistiksel Tahminleme ve Karar alma Teorisi
13	Teorik	Varyans Analizi
14	Teorik	Varyans Analizi

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	Olasılık teorisine ait bilgileri sosyal hayatta uygulayabilme;
2	Rassal değişkenlerin fonksiyonlarını tanıyabilme ve kullanabilme;
3	Kesikli ve sürekli dağılımların temelini kavrayabilme;
4	Dağılımlar arasındaki ilişkileri kullanılabilme ;
5	Küçük örneklem durumlarında anakütleye ilişkin ortalamalar, oranlar, varyanslara ait nokta, aralık tahminleri ve hipotez testlerini uygulayabilme ;
6	Büyük örneklem durumlarında anakütleye ilişkin ortalamalar, oranlar, varyanslara ait nokta, aralık tahminleri ve hipotez testlerini uygulayabilme;

7	İkiden fazla anakütle parametrelerine ait hipotezleri kurabilme ve sınayabilme;
8	Parametrik olmayan varyans analizi teknikleri uygulayabilme;

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	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8
PÇ1	5	5	3	3	3	5	2	4
PÇ2	5	4	5	4	3	5	3	2
PÇ3	5	4	4	4	4	4	5	3
PÇ4	5	5	5	3	4	5	4	3
PÇ5	5	3	4	5	4	3	5	3