



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Matematiksel İstatistik							
Ders Kodu		UEK520		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	126 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı									
Özet İçeriğı									
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 Değışkenler
3	Teorik	Rassal Değışkenler
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 Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	6	3	126
Toplam İş Yüğü (Saat)				126
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Olasılık teorisine ait bilgileri sosyal hayatta uygulayabilme;
2	Rassal değışkenlerin fonksiyonlarını tanıyabilme ve kullanabilme;
3	Kesikli ve sürekli dağılımların temelinı kavrayabilme;
4	Dağılımlar arasındaki ilişkileri kullanılabılme ;
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 Tezsiz Yüksek Lisans (İÖ) 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	1	2	4	5	2	2	5	2
PÇ2	2	2	3	5	4	5	5	5
PÇ3	2	5	5	5	3	3	3	3
PÇ4	3	5	5	3	2	3	5	5
PÇ5	3	2	1	4	3	2	5	2

