



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		İstatistik							
Ders Kodu		IYO211		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Dersin amacı, öğrencilere temel istatistik kavramlarını öğretmek ve istatistiksel yöntemleri kullanarak çalışma yaşamında meslekleriyle ilgili karar verirken daha gerçekçi karar vermelerine yardımcı olmaktır.							
Özet İçeriği		Merkezi eğilim ölçüleri: Aritmetik ortalama, ortanca, mod, harmonik ortalama, geometrik ortalama Dağılıma, eğiklik ve basıklık ölçüleri: Ranj, standart sapma, eğiklik ve basıklık ölçüleri Endeksler: Basit endeks, bileşik endeks Olasılık kuramı: Toplama kuralı, çarpma kuralı, koşullu olasılık, toplam olasılık ve Bayes teoremi							
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	AYDIN, Celal, Akif Bakır; İstatistik, Nobel Yayıncılık, Ankara, 2010
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İstatistiğin tanımı, amacı, faaliyet alanları ve bazı temel kavramlar
	Ön Hazırlık	Ders kitabından ilgili bölüm
2	Teorik	Verilerin toplanması, işlenmesi ve düzenlenmesi. Verilerin grafiklerle sunulması
	Ön Hazırlık	Ders kitabından ilgili bölüm
3	Teorik	Merkezi eğilim ölçüleri: Ortalama, ortanca, mod, ortalamalar, kantiller
	Ön Hazırlık	Ders kitabından ilgili bölüm
4	Teorik	Merkezi eğilim ölçüleri: Ortalama, ortanca, mod, ortalamalar, kantiller
	Ön Hazırlık	Ders kitabından ilgili bölüm
5	Teorik	Dağılıma, eğiklik ve basıklık ölçüleri: Değişim aralığı, ortalama sapma, standart sapma
	Ön Hazırlık	Ders kitabından ilgili bölüm
6	Teorik	Dağılıma, eğiklik ve basıklık ölçüleri: Değişim katsayısı ve eğiklik katsayıları
	Ön Hazırlık	Ders kitabından ilgili bölüm
7	Teorik	Dağılıma, eğiklik ve basıklık ölçüleri: Momentler
	Ön Hazırlık	Ders kitabından ilgili bölüm
8	Teorik	Bazı temel kavramlar, olasılık kavramı, olasılığın temel özellikleri, olasılık kuralları
	Ön Hazırlık	Ders kitabından ilgili bölüm
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Teorik	Koşullu olasılık
	Ön Hazırlık	Ders kitabından ilgili bölüm
11	Teorik	Bayes teoremi
	Ön Hazırlık	Ders kitabından ilgili bölüm
12	Teorik	Olasılık ile ilgili soru çözümleri ve Bayes teoremi
	Ön Hazırlık	Ders kitabından ilgili bölüm
13	Teorik	Korelasyon analizi
	Ön Hazırlık	Ders kitabından ilgili bölüm
14	Teorik	Korelasyon analizi
	Ön Hazırlık	Ders kitabından ilgili bölüm



15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı
----	------------------------------	--------------

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	15	0,5	1	22,5
Uygulamalı Ders	15	0,5	1	22,5
Ara Sınav	1	1	1	2
Dönem Sonu Sınavı	1	2	1	3
Toplam İş Yüğü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Edinmiş oldukları bilgi birikimleri ile iş hayatlarında karşılaştıkları matematiksel verilerin analizini yapabilirler.
2	Elde ettikleri verileri istatistiki değerlendirmelere tabi tutarak, sağlıklı sonuçlara varabilirler.
3	Analitik düşünebilme yeteneği kazanabilirler.

