AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	İstatistik								
Ders Kodu	IYO211		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	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 Dağılma, 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	Dağılma, eğiklik ve basıklık ölçüleri: Değişim aralığı, ortalama sapma, standart sapma
	Ön Hazırlık	Ders kitabından ilgili bölüm
6	Teorik	Dağılma, eğiklik ve basıklık ölçüleri: Değişim katsayısı ve eğiklik katsayıları
	Ön Hazırlık	Ders kitabından ilgili bölüm
7	Teorik	Dağılma, 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 Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
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 Yükü (Saat)	50
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (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 karşılaşacakları matematiksel verilerin analizini yapabilirler.
2	Elde ettikleri verileri istatistiki değerlendirmelere tabi tutarak, sağlıklı sonuçlara varabilirler.
3	Analitik düşünebilme yeteneği kazanabilirler.