AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	İstatistik								
Ders Kodu	İY112		Ders Düzeyi		Önlisans				
AKTS Kredi	3	İş Yükü	75 *(Saat)*	Teori	1	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	İstatistik ile ilgili örnek problemleri çözebilecektir.								
Özet İçeriği	İstatistik bilimi ve temel kavramlar, Verilerin sınıflandırılması, Frekans dağılımları, Verilerin grafikle gösterilmesi, Merkezi eğilim ölçüleri, Değişkenlik ölçüleri, Normal dağılım ve indeksler								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Erhan KOCA								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Gürsakal, N. (2000), İstatistiğin ABC'si. Marmara Kitapevi
2	Yüzer, A.F.(2007), İstatistik, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Eskişehir, Anadolu Üniversitesi Web-Ofset Tesisi

Hafta	**Haftalara Göre Ders Konuları**	
1	Teorik	İstatistik bilimi ve temel kavramlar: istatistiğin önemi, veri, değişken, anakütle, örneklem, parametre, örnek istatistiği
2	Teorik	Verilerin sınıflandırılması: veri türleri, veri derleme, veriyi organize etme
3	Teorik	Frekans dağılımları ve birikimli frekans dağılımları
4	Teorik	Verilerin grafikle gösterilmesi: histogram, frekans poligonu
5	Teorik	Merkezi eğilim ölçüleri: aritmetik ortalama, medyan
6	Teorik	Değişkenlik ölçüleri: değişim aralığı, varyans ve standart sapma, standart sapmanın anlamı, değişkenlik ölçülerinin karşılaştırılması
7	Teorik	Olasılık kuramı
8	Teorik	Ara Sınavı
9	Teorik	Genel Tekrar
10	Teorik	Normal dağılım ve standart normal dağılım
11	Teorik	Normal dağılım ve standart normal dağılım
12	Teorik	Normal dağılım altındaki alan: normal dağılım altındaki alanın bulunması
13	Teorik	Standartlaştırma ve normal dağılım: standart normal dağılım tablosunun kullanımı, örnekler
14	Teorik	Korelasyon analizi
15	Teorik	İndeksler: indeksin anlamı, indeks türleri, tartılı ve tartısız indeksler
16	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	14	0	2	28
Ara Sınav	1	7	15	22
Dönem Sonu Sınavı	1	14	11	25
			Toplam İş Yükü (Saat)	75
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	İstatistiğin yönetim açısından önemini ve temel kavramları açıklayabilecektir.

2	Veri türleri ve derleme yöntemlerini ifade eder.
3	Merkezi eğilim ölçülerini açıklayabilir.
4	Dağılma ölçülerini ifade edebilir.
5	Regresyon analizini hesaplar.
6	Korelasyon analizini hesaplar.

Program Çıktıları *(Bankacılık ve Sigortacılık Programı)*	
1	Matematik ve sosyal bilgileri işletme problemlerine uygulama becerisi kazanmak
2	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanmak
3	İşletme ve diğer disiplinler alanında bireysel ve takım içinde etkin çalışabilme becerisi kazanmak
4	Ticari bankalar tarafından sunulan hizmetlerle ilgili ilkeleri ve süreçleri uygulayabilir.
5	Banka ve Sigortacılık alanında pazarlama ve finansman faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi için gerekli teorik bilgiye sahip olur.
6	Banka ve sigorta muhasebesini yapabilir
7	Ekonomik analizleri yapabilme yeteneği kazanır.
8	Ticari hayatta kullanılan belgeleri tanıyabilme, düzenleyebilme, saklayabilme yeteneğine sahip olur.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	4	5	3	5	4	5
PÇ2	4	4	4	4	5	4
PÇ3	4	4	5	5	4	5
PÇ4	3	5	5	3	3	1
PÇ5	3	2	2	5	3	2
PÇ6	3	2	4	4	4	3
PÇ7	2	5	5	5	2	5
PÇ8	3	4	4	4	4	4