



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		İstatistik I							
Ders Kodu		ULT225		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	151 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Sayısal verileri bilimsel yöntemlerle; tanımlama, analiz etme, özet veriler elde etme, yorumlama, çıkarımlarda ve öngörülerde bulunma yöntem ve kurallarını öğretebilmek.							
Özet İçeriğı		Bu ders temel olasılık, istatistiksel olasılık, betimsel istatistik ve çıkarımsal istatistik konularını ele almaktadır.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)		Doç. Dr. Algin OKURSOY, Doç. Dr. Didem TEZSÜRÜCÜ COŞANSU							

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Paul NEWBOLD, İşletme ve İktisat için İstatistik, Çev. Ümit ŞENESEN, Literatür Yayınları, 2000
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Temel Kavramlar: Anakütle, Parametre, Örneklem, İstatistik, İstatistik Birimi, Ölçek Türleri
2	Teorik	Merkezi Eğilim Ölçüleri: Basit, Frekans ve Sınıflandırılmış Serilerde Duyarlı Ortalamalar
3	Teorik	Merkezi Eğilim Ölçüleri: Basit, Frekans ve Sınıflandırılmış Serilerde Duyarlı Olmayan Ortalamalar
4	Teorik	Değişkenlik Ölçüleri: Varyans ve Standart Sapma
5	Teorik	Değişkenlik Ölçüleri: Değişim Aralığı ve Değişim Katsayısı
6	Teorik	Olasılık Kavramı: Deney, Örnek Uzay, Sayma Kuralı, Olasılık Hesaplama
7	Teorik	Olasılık Kavramı: Koşullu Olasılık ve Çarpma Kuralı, Bağımlı ve Bağımsız Olaylar, Toplama Kuralı
8	Teorik	Kesikli Tesadüfi Değişkenler ve Olasılık Dağılımları: Tesadüfi Değişken Kavramı
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
11	Teorik	Kesikli Tesadüfi Değişkenler ve Olasılık Dağılımları: Bernoulli Dağılımı ve Binom Dağılımı
12	Teorik	Kesikli Tesadüfi Değişkenler ve Olasılık Dağılımları: Poisson Dağılımı
13	Teorik	Kesikli Tesadüfi Değişkenlerin Beklenen Değer ve Varyansı
14	Teorik	Sürekli Tesadüfi Değişkenler ve Olasılık Dağılımları: Uniform Dağılım
15	Teorik	Sürekli Tesadüfi Değişkenler ve Olasılık Dağılımları: Normal Dağılım
16	Ara Sınav (Vize)	Finaller

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	13	2	3	65
Bireysel Çalışma	13	0	2	26
Dönem Sonu Sınavı	1	27	1	28
Ders/Staj Kurulu Sınavı	1	31	1	32
Toplam İş Yüğü (Saat)				151
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Anakütle ve Örneklem hakkında bilgi sahibi olma
2	Veri tiplerine göre merkezi eğilim ve değişkenlik ölçüleri hesap edebilme.



3	Basit olasılık hesabı yapabilme.
4	Tesadüfi değişken kavramı üzerinde bilgi sahibi olma.
5	Bilinen kesikli ve sürekli tesadüfi değişkenlerin dağılımlarına ilişkin olasılık hesabı yapabilme.

Program Çıktıları (Ekonomi Programı)

1	Temel iktisadi kavramları, teorileri, yöntemleri tanımlar ve değerlendirir.
2	Güncel ekonomik sorunlar karşısında temel düzeyde politika önerileri sunar.
3	Ekonomik ve sosyal olayları tarihsel bir perspektif çerçevesinde yorumlar.
4	İktisadi aktörlerin (devlet, firma, hanehalkı gibi) ekonomi içerisindeki rollerini açıklar.
5	Ulusal ve uluslararası ekonomik göstergeleri ve gelişmeleri takip eder, ekonomik bilgi ve yöntemlerini farklı alanlarda kullanır.
6	Ekonomik verilerin analiz edilmesi ve modellenmesi için gerekli olan yöntemleri, teknikleri ve araçları sağlar ve elde edilen sonuçları değerlendirir.
7	İktisadi sistemleri, karar mekanizmalarını, politikaları ve sorunları tanımlar ve bunlar hakkında yorum yapar.
8	Ekonomi alanına temel oluşturan diğer disiplinlerden yararlanır ve bu disiplinlere ilişkin temel bilgilere sahip olur.
9	İktisadi büyüme, kalkınma ve verimlilik sorunlarını temel düzeyde açıklar ve yorumlar.
10	Kamu, endüstri, tarım, çevre ve doğal kaynaklar, çalışma, bilgi ve mülkiyet ekonomileri, uluslararası finans, para, politik iktisat ve ekonometrik yöntemler gibi alanlardan kendilerinin seçtiği ekonominin alt dallarında yeterli bilgiye sahip olur.
11	İşletme kavramlarını temel düzeyde tanımlar ve değerlendirir.
12	Gerek kamunun gerekse de özel kesimin gereksinim duyduğu yüksek becerili elemanlarda olması gereken yeterli düzeyde hukuk bilgisine sahip olur.
13	Yenilik, yaratıcılık ve teknoloji kavramlarının dinamik küresel ekonomi içerisindeki rolünü tanımlar.
14	Gelecekteki istihdam olanakları ve çalışma ortamı için faydalı olabilecek becerileri gösterir.
15	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip rasyonel bir birey olarak bilimi rehber edinir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ6	3	2	3	2	2
PÇ8	4	3	2	2	3
PÇ11	3	2	3	2	2

