



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		İstatistiksel Tahmin Yöntemleri							
Ders Kodu		YBS309		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bir bilimsel araştırmanın etkin ve kısa zamanda yapılmasını sağlayacak yöntemleri geliştirmek ve öğretmektir.							
Özet İçeriği		Örneklem ve ana kitle ortalaması, varyansı, kök-yaprak diyagramı, Çeyrekler, histogramlar, kutu çizgeleri ve olasılık çizgeleri, Ortalamaların örneklem dağılımları ve merkezi limit teoremi, Nokta tahmini, Tek örneklem için aralık tahmin, İki örneklem için hipotez testi: parçalı t-testi, İki normal ana kitlenin varyansları üzerine istatistiksel çıkarımlar							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Douglas C. Montgomery and George C. Runger , Statistics and Probability for Engineers, 5th edition, Wiley
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Tahmin Teorisi
	Ön Hazırlık	1. Douglas C. Montgomery and George C. Runger , Statistics and Probability for Engineers, 5th edition, Wiley
2	Teorik	Gelişme Hızları Yöntemi
	Ön Hazırlık	1. Douglas C. Montgomery and George C. Runger , Statistics and Probability for Engineers, 5th edition, Wiley
3	Teorik	Karakteristik Değerler Yöntemi
	Ön Hazırlık	1. Douglas C. Montgomery and George C. Runger , Statistics and Probability for Engineers, 5th edition, Wiley
4	Teorik	Naive Modelleri
	Ön Hazırlık	1. Douglas C. Montgomery and George C. Runger , Statistics and Probability for Engineers, 5th edition, Wiley
5	Teorik	Momentler ve Maksimum Benzerlik Yöntemi
	Ön Hazırlık	1. Douglas C. Montgomery and George C. Runger , Statistics and Probability for Engineers, 5th edition, Wiley
6	Teorik	En Küçük Kareler Yöntemi
	Ön Hazırlık	1. Douglas C. Montgomery and George C. Runger , Statistics and Probability for Engineers, 5th edition, Wiley
7	Teorik	Zaman Serileri Analizi
	Ön Hazırlık	1. Douglas C. Montgomery and George C. Runger , Statistics and Probability for Engineers, 5th edition, Wiley
8	Teorik	Trendin Belirlenmesi
	Ön Hazırlık	1. Douglas C. Montgomery and George C. Runger , Statistics and Probability for Engineers, 5th edition, Wiley
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
11	Teorik	Mevsimsel hareketlerin ölçülmesi
	Ön Hazırlık	1. Douglas C. Montgomery and George C. Runger , Statistics and Probability for Engineers, 5th edition, Wiley
12	Teorik	Konjonktürel hareketlerin ölçülmesi
	Ön Hazırlık	1. Douglas C. Montgomery and George C. Runger , Statistics and Probability for Engineers, 5th edition, Wiley



13	Teorik	Üstel Düzeltme Yöntemleri
	Ön Hazırlık	1. Douglas C. Montgomery and George C. Runger , Statistics and Probability for Engineers, 5th edition, Wiley
14	Teorik	Box-Jenkins Modelleri
	Ön Hazırlık	1. Douglas C. Montgomery and George C. Runger , Statistics and Probability for Engineers, 5th edition, Wiley
15	Teorik	Ders Değerlendirmesi

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	13	2	2	52
Uygulamalı Ders	13	0	1	13
Ödev	13	2	0	26
Bireysel Çalışma	13	2	0	26
Kısa Sınav	2	4	1	10
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	12	1	13
Toplam İş Yükü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bilim ile istatistik yöntemler arasındaki ilişkiyi ve dolayısıyla bilimsel bilgi üretmeyi öğrenir.
2	Olasılık kavramı, hesabı ve kurallarını öğrenir.
3	Olasılık dağılımları ile fonksiyonlarını ve hipotez testlerinde kullanılmalarını öğrenir.
4	Belirsizliğin söz konusu olduğu ortamlarda karar verme aracı olarak uygun istatistiksel tekniği kullanabilme becerisi kazanır.
5	Olasılıksal dağılımların ve ihtimal hesaplarının yapılması, verilerin regresyon ve korelasyon analizi yöntemlerinin mühendislik bilimlerine uygulanabilmesi, sonuçların irdelenmesi ve yorumu konularında bilgi ve beceri kazanır

Program Çıktıları (Yönetim Bilişim Sistemleri Programı)

1	Yönetim Bilişim Sistemleri alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri açıklar.
2	İşletmeler için gerekli yazılımların neler olduğunu belirler, gerektiğinde ağı kurar, sistemleri belirler, teknolojiye gelişimi izleyerek bilişim sistemini günceller.
3	Bilimsel bilginin üretimi, işlenmesi, depolanması, iletilmesi ve kullanılması gibi konularda süreçler ile yöntem ve teknikleri bilir.
4	Bilginin iletildiği ortam ve araçları tanır ve kullanabilir.
5	Çeşitli organizasyonlar, bilgi işlem merkezleri ve alanla ilgili diğer kuruluşların yapısal, yönetsel ve teknik özelliklerini tanır.
6	Bilgi gereksiniminden başlayarak arama, bulma, kullanma ve iletmeye gibi temel alan becerilerine sahiptir.
7	Analiz ve senteze yönelik düşünme yeteneğine sahiptir. Farklı örgüt kültürleri ve örgüt yapıları için strateji-yapı alternatiflerini belirler ve amaca uygun strateji hazırlar.
8	Bilgi kaynaklarını tanıma, niteliklerini değerlendirme ve bilgi sistemlerini kurma ve yönetme becerisine sahiptir. Temel işletme bilgi sistemlerini (üretim, pazarlama, tedarik ve lojistik, insan kaynakları, muhasebe, finans) bilir ve kullanır.
9	Örgütlerin yönetim, üretim, finans, pazarlama gibi temel işletme işlevlerini anlar, yönetim ilkelerini açıklar, ekonomik kayıpları ve nedenlerini ortaya çıkartarak çözümler üretir. Örgütlerde verimlilik ve etkinliği artırmak için çalışmalar yapar.
10	Mesleki etik ilkelerini ve hukuksal düzenlemeleri bilir ve onlara uygun davranır.
11	Veri tabanı, teknoloji trendleri, ekonomi, e-ticaret, mobil ticaret ve yazılım projelerinin yönetimini bilir ve kullanır. Veritabanı yönetim sistemlerini kullanabilir.
12	Temel network kavramlarını öğrenir ve sonucu işletim sistemlerini kullanabilir.
13	Yönetim Bilişim Sistemleri alanındaki bilimsel araştırmaları izleyerek proje ve etkinlikler geliştirir veya onlara katkı sağlar. Bilgisayar ortamında proje yönetebilir.
14	Yönetim Bilişim sistemleri ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşır.
15	İşletme faaliyetlerinden ve çevresinden gelen veriyi depolayan, birleştiren, raporlayan ve analiz eden bilgi teknolojileri alt yapısını kurar ve geliştirir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3
PÇ3	3	2	2
PÇ4	3	3	2



PÇ5	2		
PÇ6	3		
PÇ7	4	3	
PÇ11	3		
PÇ15		2	2

