AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	İşletmecilikte Tahmin Teknikleri								
Ders Kodu	YBS266		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	6	İş Yükü	150 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	İşletmelerde uygun modeller seçilerek geleceğe dönük tahminlerin yapılabilmesidir.								
Özet İçeriği	İşletmelerde zaman serilerinin analizini yapabilmek ve konu ile ilgili bilgisayar yazılımlarını kullanabilmek								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Büşra KUTLU KARABIYIK								

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	- Neyran Orhunbilge, Zamana Serileri Analizi Tahmin ve Fiyat İndeksleri
2	Mehmet Çınar, Mustafa Sevüktekin, Ekonometrik Zaman Serileri Analizi

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Tahmin Yöntemlerine Giriş
2	Teorik	Zaman Serilerinin Analize Hazırlanması
3	Teorik	Basit Doğrusal Regresyon Analizi
4	Teorik	Bileşenlerine Ayırma Yöntemi - Yıllık Seriler
5	Teorik	Bileşkenlerine Ayırma Yöntemi - Aylık Seriler
6	Teorik	Düzgünleştirme Yöntemleri - Yıllık Seriler
7	Teorik	Düzgünleştirme Yöntemleri - Aylık Seriler
8	Teorik	Otokorelasyon ve Durağanlık Analizi
9	Ara Sınav (Vize)	Vize
10	Ara Sınav (Vize)	Vize
11	Teorik	Otoregresif Modeller (AR
12	Teorik	Hareketli Ortalama Modelleri (MA)
13	Teorik	Box-Jenkins (ARIMA) Modelleri
14	Teorik	Mevsimsel ARIMA Modelleri
15	Teorik	Otoregresif Dağıtılmış Modeller
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	16	0	3	48
Ödev	1	10	0	10
Okuma	2	6	0	12
Bireysel Çalışma	4	15	0	60
Ara Sınav	1	10	0	10
Dönem Sonu Sınavı	1	10	0	10
			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	İşletmelerde zaman serilerinin analizinde uygun tekniklerin belirlenmesi
2	Tahmin için bilgisayar yazılımının kullanılması
3	Geleceğe dönük tahminlerin yapılabilmesi
4	Eviews yazılımının kullanılması
5	R yazılımının kullanılması

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, teknolojideki 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 iletme 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 sunucu 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	ÖÇ4
PÇ1		3	2	2
PÇ2	4	2	2	
PÇ3	4	3	2	
PÇ4	5			
PÇ5	3			3
PÇ6	4			
PÇ7		3		
PÇ11		3	2	3
PÇ12		3	3	
PÇ13		2	3	
PÇ14			3	