

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Tahmin Yöntemleri	0516614	VI	3+0	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, endüstri mühendisliğinde gerek üretim planlama, gerek bütçeleme, gerek pazarlamada ve daha birçok konuda en önemli girdi sağlayıcı olan talep/satış/ciro vb. parametreleri tahmininde kullanılan yöntemleri öğrencilere tanıtmak, bu tahmin yöntemlerini bilgisayar uygulamalı olarak kullanabilme becerilerini öğrencilere kazandırmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Tahminlerin işletmedeki önemini ve rolünü anlar, 2. Sıklıkça karşılaşılabilecekleri parametrelerin tahmini değerleri için kullanabilecekleri tahmin yöntemlerini öğrenir, 3. Pratikte bilgisayar yazılımlarını tahmin etmede kullanabilme becerileri kazanır.				
Dersin İçeriği	Bu derste işletmeler için üretim/kapasite planlamada pazarlamada ve daha birçok alanda öğrencilerin öngöründe bulunması gerekebilecek parametrelerin (talep, satış, ciro...vb.) değerlerini tahmin etmede kullanabilecekleri tahmin yöntemleri ve bu tahminlerin doğruluğunun değerlendirilmesi ve pratikte kullanabilmelerine olanak sağlayacak bilgisayar yazılımları öğretilir.				
Haftalar	Konular				
1	Giriş: Tahmin, rolü ve önemi				
2	Sabit veriler için tahmin yöntemleri				
3	Hareketli ortalama, üssel düzeltme				
4	Çift hareketli ortalama, çift üssel düzeltme, Wintersmethodu				
5	Tahminlerin doğruluğunu değerlendirilmesi				
6	Tahmin etmede kullanılan diğer yöntemler ve bilgisayar programları özellikleri				
7	Ara sınav				
8	Sebeplere bağlı modeller: regresyon				
9	Zaman serileri modelleri				
10	Oto-regresiv modeller				
11	Genellenmiş doğrusal modeller				
12	Tahmin etmede kullanılan bilgisayar yazılımları				
13	Tahmin etmede güncel teknikler				
14	Proje sunumları				
Genel Yeterlilikler					
1. Bir işletmede planlama ve sürdürülebilirlik için öngörülmesi gereken parametreleri tespit edebilme becerisi kazanır.					
2. Önemli değerleri tahmin etmede kullanabilecekleri tahmin yöntemlerini belirleyebilirler.					
3. Yaptıkları tahminlerin doğruluk derecesini değerlendirebilirler.					

4. Pratik yaşamda / akademide tahmin yapmada kullanabilecekleri bilgisayar yazılımlarını tanırlar ve bazı bilgisayar yazılımlarına bu anlamda aşina olurlar.

Kaynaklar

Makridakis, S., Wheelwright, S. C., Hyndman, R., (1998), *Forecasting Methods and Applications, 3rd edition*, John Wiley & Sons, Inc.

Wilson, J. H., (2002), *Business forecasting with accompanying Excel-based Forecast software*, 4th edition, Boston: McGraw-Hill.

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40

Final: % 60

Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE

DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	3			3	4		3				4
ÖÇ3	3	2		3	4		3				4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek						

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Tahmin Yöntemleri	4	3	5	3	4	3	3	4	3	4	4