



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bilgisayar Destekli Karar Modelleri							
Ders Kodu		FEK528		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı öğrencilere anlamlı sonuçlar çıkarabilmelerini sağlayacak veri toplama ve analizini tanıtmaktır. Bu ders tahmin teknikleri, hipotez testleri, regresyon ve endüstri mühendisliği uygulamalarını içermektedir.							
Özet İçeriğı		Sistem parametrelerinin nokta ve aralık tahmini, sistem parametrelerindeki farklarla ilgili istatistiksel karar verme, değişkenler arasındaki ilişkileri modelleme ve analiz etme ve endüstri mühendisliğindeki uygulamaları.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Quantitative Analysis for Management, B. Render, R.M. Stair, Jr., M.E. Hanna, Pearson, 11th edition 2012.
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş
2	Teorik	Veri Tanımı, Verilerin Derlenmesi/ Sergilenmesi, Rassal Örnekleme
3	Teorik	Lineer programlama: Grafik Yöntem
4	Teorik	Lineer programlama: Grafik Yöntem
5	Teorik	LP problem çözme
6	Teorik	LP problem çözme
7	Teorik	Hassasiyet analizi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Ulaşım Modeli
10	Teorik	Ulaşım Modeli
11	Teorik	Tamsayı, Amaç, lineer olmayan program modelleme
12	Teorik	Proje Yönetimi
13	Teorik	Proje Yönetimi
14	Uygulama	Karar Analizi
15	Uygulama	Karar Analizi
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	2	3	70
Bireysel Çalışma	7	2	2	28
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	15	1	16
Toplam İş Yüğü (Saat)				125
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Verileri derlemek ve sergilemek
2	Dağılım parametrelerini tahmin etmek
3	Uzun vadeli performansı ilgilendiren kararların risklerini örneklem verilerine dayanarak değerlendirmek
4	Eldeki verilere dayanarak uygun istatistiksel karar verme tekniklerini seçmek
5	İstatistiksel yazılım programlarını analiz yapmak ve çıktıları yorumlamak üzere kullanmak

Program Çıktıları (Ekonometri Yüksek Lisans Programı)

1	Ekonometrik kavramların öğrenilmesi
2	Ekonometrik model tahmin edebilme
3	Tahmin edilen ekonometrik modelin güvenilirliğini test edebilmek
4	Zaman serisi analizini öğrenme
5	Finansal varlıkların tanınması ve ekonomik birimlerin kararlarını ölçen analizlerin yapılması
6	Finansal verilerin analizleri için özellikle geliştirilmiş ekonometrik yöntemleri kullanabilme
7	Finans ve ekonomi alanlarının gerektirdiği düzeyde bilgisayar programları ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanmak.
8	Para teorisi, uluslararası ticaret ve finans teorileri üzerine yapılabilecek ekonometrik uygulamalara temel olacak bilgilerin öğretilmesi
9	Bilimsel bir alanda detaylı literatür araştırması yapabilme, topladığı bilgileri sentezleyebilme, analiz edebilme, yorumlayabilme ve bulguları rapor haline getirebilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	2	4	4	3	4
PÇ2	3	3	3	4	3
PÇ3	4	4	4	3	4
PÇ4	3	3	3	4	3
PÇ5	4	4	2	2	4
PÇ6	3	3	5	3	3
PÇ7	4	4	4	4	4
PÇ8	3	3	3	3	2
PÇ9	4	4	4	4	3

