



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Yöneylem Araştırması							
Ders Kodu		UEK521		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	126 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı									
Özet İçeriğı									
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
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	Ahmet Öztürk, Yöneylem Araştırmasına Giriş, Ekin Kitabevi, 2011.
2	Wayne L. Winston, Operations Research, Applications and Algorithms, Thomson Brooks/Cole, Australia, 2004

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Ulaştırma probleminin matematik modeli ve çözüm algoritması
2	Teorik	Başlangıç çözüm algoritmaları
3	Teorik	Ulaştırma modellerinin en uygun çözüm teknikleri
4	Teorik	Ulaştırma modellerinde bozulma ve duyarlılık analizi
5	Teorik	Atama modeli ve duyarlılık analizi
6	Teorik	Gezgin satıcı problemi ve şebeke analizine giriş
7	Teorik	En kısa yol problemleri, arasınay
8	Teorik	Maksimum akış ve kritik yol yöntemi
9	Teorik	PERT analizi
10	Teorik	Proje planlamasında zaman-maliyet ilişkisi
11	Teorik	Deterministik ve stokastik envanter modeli için temel kavramlar
12	Teorik	Ekonomik sipariş miktarı modeli
13	Teorik	Planlı stoksuzluk miktar indirimi envanter modelleri
14	Teorik	Stokastik envanter modelleri

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	6	3	126
Toplam İş Yüğü (Saat)				126
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Verilere dayalı optimal karar verebilme;
2	Büyük ölçekli işletme problemlerinin modelini kurabilme.;
3	Büyük ölçekli işletme problemlerinin modellerini çözebilme;
4	Model çözümlerini yorumlayabilme;
5	Ulaştırma, aktarma ve atama problemlerini formüle edebilme.;
6	Bir sistem içinde en kısa rota çizelgesini ve en yüksek olanaklı akışları belirleyebilme;
7	Şirket yönetiminin amaçlarına uygun üretim sistem ve süreçlerini tasarlayabilme;



8 İşletmelerde optimal envanter politikasını belirleyebilme;

Program Çıktıları (Uygulamalı Ekonometri Disiplinlerarası Yüksek Lisans Programı)

1	Ekonomik ve toplumsal konular üzerine veri toplayabilecektir.
2	Ham veriyi istatistiksel ve ekonometrik analizlere uygun hale getirebilecektir.
3	Veriyi oluşturan mekanizmaları açıklayan ekonometrik modeller kurabilecektir.
4	Ekonometrik analizler aracılığıyla elde edilmiş olan sonuçları yorumlayabilecektir.
5	Bağımsız bir ampirik araştırmayı başlangıcından sonuna dek yürütebilecektir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8
PÇ1	5	2	5	2	4	3	3	3
PÇ2	5	3	3	5	2	5	2	4
PÇ3	4	2	5	5	3	2	3	3
PÇ4	2	3	3	4	4	3	4	2
PÇ5	2	3	3	4	4	4	3	3

